

+ 1113

ARISTOTELIS • LIBER • METEORON •
PRIMVS • EX • INTERPRETA
TIONE • PETRI •
ALCYONII •

E PRIMIS NATVRAE

caussis, de omniq. naturali motu, & de si
deribus in summo corpore, quod cōuertit,
dispositis, atque etiā de corporeis elemētis,
quot, & quae sint, ac de illorum ipsorum ui
cissitudine, de communiq. generatione, &
interitu iā ante disputauimus. Quaedā autē
huiusce rationis, & uiac pars, quā superiores
naturae interpretes sublimiū rerū praece-

d

ptionē uocabant, restat, ut edisserenda suscipiatur. Hac planē sunt quae
cunque per naturā non aequē ordinatā, ut ea est, quam primum corporis
elementū obtinet, euenire soleant in propinquo potissimū loco ipsorū
sideris illustrationi, ut Lac, ut Stellae Crinitae, ut Imagines tum ignesce-
tes, tum motum obtinentes. quaecunque communis affectiones aëris,
& aquae statuamus. item quae terrae genera, & partes, atque earum ip-
sarum partium affectiones sint. Ex quibus sanē explicationem causā-
rum asseremus spirituum, terrae motū, & omnium, quae ex horum agi-
tationibus conficiantur. quorum quidē cum his in rebus fiant, alia sunt,
de quibus disceptamus, & quaerimus, alia, quae quodammodo attingi-
mus. Praeterea de Fulminum lapsu, de Tūphonib. de Praestribus, hoc est
de Vorticibus, accensūque Turbinibus, atque etiā de aliis, quae in orbē
cōficiantur, agemus. quaecunque per gelationē affectiones, & opera ip-
sorum patibiliū corporum reddantur. Haec postquā exposita erunt, consi-
derabimus an quippiā eadem probandi ratione, quam suscepimus iam,
& ingressi sumus, tractare possumus de Animalibus, & Stirpibus gene-
ratim, & nominatim. his. n. declaratis tota propemodū res, quam initio
tractādā nobis proposueramus, ad exitū perducetur. itaque de illis ipsis
primū agamus ita exorsū. ¶ Cum paulo ante praefinitum sit, unum esse
principium corporeū, ex quo natura corporis, quae in orbem uoluntur,
constituitur, & cactera quatuor corpora propter quatuor principia sta-

significatio in natura

significatio in natura

procedit

de genere

p^o celis 4.

rui, quorum duplicem motum cieri asseramus, alterum à medio, alterū ad medium, cumque haec quatuor enumerentur, ignis, aer, aqua, terra, atque ignis supra omnia emineat, terra sublit, & duo agnoscantur, quae inter se proportionem per haec conueniant, aer enim maxime propinque ad ignem accedit, aqua ad terram, proponendum est, uniuersum mundum, qui terram ambit, ex tali corporum genere cōstitutum esse, in quo quidem affectiones, quae euenire soleant, cōsistere affirmamus. Siquidē necesse est illum summis coeli cōuersionibus quodammodo proximum esse, ut omnis eius ipsius facultas inde constituantur, atque regatur, praefertim cū unde origo motus omnibus trahitur, illa princeps causa existimanda sit. Accedit etiam, quod perpetua cum illa propagetur, nullōque exitu terminetur propter motum per locum, sed in exitu semper, atque in perfecta motione uersetur, illa autē corpora omnia locis finitis, atque circumscriptis inter se distent, ideo par est existimare eorum, quae in eo eueniant, ignem terram, & his ipsis cognata, causas esse ut in forma materiae, eorum ipsorum, quae ita gignantur. Stratum enim, & id quod afficitur, hoc sanè modo appellamus. Haec sic causa, ut ea, unde motionis origo, attribuenda uidetur facultati eorum, quae perpetuo agitantur motu. Itaque constitutiones, & definitiones, quas partim initio, partim proxime attulimus repetendo, agamus de Lactis imagine, de Crinitis, & de aliis, quae cum his ipsis cognatam habeant naturā. Enim uero asserimus ignem, aërem, aquam, terram ortu mutuo effici, & potestate aliud in alio contineri, quemadmodum alia, quibus unum, & idem subternitur, & in quod ad extremum dissipantur. Principio igitur aërem in dubiū uocaueris, ecquae illius proponenda sit natura in mundo, qui terram ambiat, & quo ordine disponatur ad alia quae corporum elementa nominantur. nam terrae inoles & magnitudo, quantacunque fuerit ad coelestis corporis orbes, affixaque illis sidera, satis perspicua est, cū ex diuinae Matheseos praeceptionibus facile intellegi possit, multo minorē eā ipsam colligi nonnullis sideribus. Nec uero aquae naturā compactam & secretā uidemus, nec accidere potest, ut à corpore, quod circum terram cōstitutum est, diuellatur, cuiusmodi mare, atque flumina de iis, sunt, quae nobis apertissima existāt, etiam si praecaus aliquis aquarū gurgis minus nobis compertus sit. Atenim probatū iam, atque explicatum est, utrum id, quod medium interiectum est inter terram, & cetera sidera habendum sit corpus unum secundum naturam, an plura & si plura, quot, & quatenus suus cuiusque locus sit. Quinetiā de summo

in inh. de celo & de igne

-2 de igne

in inh. de physion.

elemento iam disputauimus, qua facultate praeditū esset, & quā ob rem ^{p^o coeli}
 summis conuersionibus circumfusus mundus cuiusmodi corporis plenus
 agnosceretur. [Et hanc quidem sententiā nō ipsi solū afferimus, sed uel ^{p^o coeli cap: 3: idē}
 tus omnino iudiciū fuit eorū, qui superiore memoria uixerunt. nam qui
 aethēr dicitur uetusta admodū appellatione signatus est. de qua quidem
 Anaxagora uidetur sentire, eam ipsam idem significare, quod ignis, cū
 summae res ignis plenae sint, & ille facultatem eodem loco sitā aethēra
 nominandam censuerit. de qua quidem re probe sentit. Corpus. n. perpe-
 tuo cursu incitatū, simul & diuinū per naturā existimare uisi sunt, & id
 tale, ut aethēr appellaret, statuerūt, quippe quod idem nō esset, ac ullum
 ex iis, quae apud nos habeantur. Nunquam igitur asseremus easdē ho- ^{p^o coeli cap: 3}
 minum sententias aut semel, aut bis, aut rarō in orbem afferri, sed infi-
 nite. Quicunq; uero prodiderūt cōtinens idem corpus merū ignem esse, ^{2. coeli tract. 2. cap: 2.}
 nedum quae in eo agitantur sidera, id autem, quod mediū inter teram,
 & sidera interpositū est, aërem, fortasse si quae nunc ex Mathematicorū
 disciplina * satis demonstrantur, perspexissent, puerilem hanc sententiā
 mutassent. simplex. n. explodenda quae sententia est, singula quae circū-
 aguntur astra, magnitudine sua parua esse, quādō si ea hinc spectentur,
 cuiusmodi apparere possint. In libris autem de coelo iam ante hac de re o
 etiā disputauimus. quae quidē disputatio nūc repetenda est. nā si inter
 ualla igni referta, & corpora ex eodē ipso elemento conflata essent, iam
 pridem quoduis reliquorum elemētōrū intercidisset. Nec ulla sanē ra-
 tione probari potest, illa aëre dūtaxat cumulata esse, quoniā aequabi-
 litatem cōmunis proportionis ad corpora eodē situ respondentia multū
 excessisset, etiā si locus inter terā, & extimū coeli globū medius, elemen-
 tōrū duorū sit plenus. terrae. n. magnitudo, qua uniuersitas etiā aquae cō-
 prehenditur, nulla, ut ita dicā, pars est si rationem habeas magnitudinis,
 quae contineat. Nec uero uidemus magnā uim rerū, quae corpulentae
 sunt, in tanta magnitudine sitam esse, cū ex aqua secreta aer per ortum
 emanat, aut cū ignis ex aëre effulget. sed necesse est eandem penitus ra-
 tionem probari in tantillo, & pusillo aquae prae aëre, qui ex ipsa gigni-
 tur, quam in uniuerso aëre, prae uniuersa aqua. atque in nullo. ^{con.}
 discrimine, etiā si dixeris haec uicissim non effici, & constitui. quāq;
 eulate aequabilia sunt. hoc. n. pacto necesse est ipsam facultatis aequa-
 bilitatē in magnitudines illorū nō aliter fusam esse, ac si uicissim genita,
 & formata cōstarent. [Ex his perspicuū est mediū locū neque ab aëre,
 neque ab igni solo repletum esse. Restat, ut cōtroueris ante propositis

LIBER METEORON.

exponamus, qua ratione duo illa elementa cū primi corporis situ, disposita sint. aer inquit, & ignis, & quā ob causam calor à supremis sideribus in locis iis extundatur, quae terrae circūiecta sunt. Itaque de aëre primū disputando, ut constituimus, huiusmodi explicatio ita etiam repetatur. si enim aqua ex aëre, & aer ex aqua gignitur, quidnā quae so causae est, cur nubes superiore in loco non cogantur, atque eo magis par erat hoc ipsum fieri, quo locus eiusmodi à terra remotior est, & frigidior, quādo quidē hoc sanē modo neq; sideribus maxime calidis propincae sunt, neque radiis, qui quidem à terra ipsa replicantur, quiq; prohibent, illas ipsas nubes terrae proximas coire, cū earum coitiones disiciant & tollant. Siquidem nubium conglobationes eo in loco efficiuntur, in quem desinunt radii, quoniam in vastum dissipantur. Ex quo uis igitur aëris genere aqua suapte natura oriri non potest, aut potest. quod si ex quouis itidem genere oriri potest, aer certe qui terram complectitur, non solum aer est, uerū etiam ut euaporatio. & ob eam rem denuo in aquam se induere potest. Quinetiam si tanta uis aëris terram comprehendens, omnis fuerit euaporatio, profectō natura tum aëris, tum aquae multum excedere uidebitur. siquidem superiora interualla aliquo corpore suffer ta sunt. Neque uero fieri potest, ut ignis id sit, propterea quod reliqua omnia siccitate affecta iam euaniissent. Reliquum est, ut illius animabilis, spirabilisq; natura habeatur, cui nomen aer, & aqua id planē sit, quod uniuersae circumfundatur terrae. nam euaporatio est aquae secretionis. Haec ita.

A T V E R O N O S partim quae tradituri sumus, partim quae nunc edisseruimus praefinientes omnia explicabimus. summū enim corpus, atque ad eo id, quod ad Lunā protenditur diuersum ab aëre, & ab igni esse affirmamus, cū tamē illud idē partim merius, partim minus merū, & purū sit, & in primis uariū diuersumq; agnoscat quatenus in aëre, & in mundū terrae appositū desinit. Cum autē primū elementum, quem aetherem diximus, & sidera in eodem disposita circūuehantur, cōtinua infimi mūdi, corporisq; natura perpetuo illius motu discreta, & attenuata ignem & concipit, & calfacit, de qua quidē re ita sentiendum, uel hinc re cognoscere institutibus. Nam corpus quod post summos illos, qui uersantur orbes, est, cum ut materia quaedam iisdem ipsis subternatur, & per facultatē cōstituatur calida, frigida, sicca, humēs, & quicquid aliaq; affectionum illas res consequi soleat, talis profectō euadit, atque partim à motu, partim ab immobilitate ita consistit, cuius quidem rei

causſam, atque originem ſupra indicauimus. Ergo in medio, & circum
medium id habetur, quod grauiffimum, atque frigidiffimum, idemque
diſcretum eſt. tera dico, & aqua. Sed circum haec, & illa, quae iſſe ipsis
proxima cohaerent, tum aërem, tum id, quod ex conſuetudine ignem
uocamus, poni affirmamus. ignis tamen non eſt, cum ille ſit caloris re- *2. de igne: xxi. de,*
dundantia, & quaſi feruor quidā. Verū oportet intellegere partem ele-
menti terae circumfuſi, qui aer dicitur, qui que à nobis etiam ita appel-
latur, humidam, calſam que eſſe, quoniam uapores mittit, ipſius que te-
rae aſpirationes continet, ſuperiorem autem partem calidam, & ſiccam
natura enim euaporationis ſtatuitur humor, & calor. aſpirationis ca-
lor, & ſiccitas. euaporatio etiam facultate eſt tanquam aqua. aſpiratio
perin, ac ignis. Et hanc quidē cauſſam aſſerri oportere exiſtimamus;
quam ob rem ſummo in loco nubes minime cogantur, quippe cum aer
ſolus non ſit, uerum ignis potius. Nihil autē prohibet ſuſpicari ob aëris
etiam conuictionem fieri, quominus ſummo in loco nubes cogantur. Si
quidem neceſſe eſt totum aërem, qui non comprehenditur intra cōple-
xum, uel ambitum potius conſumantem, & replētem, ita in orbē fluere,
atque agitari, ut tera uniuerſa rotunda pateat, & globola. Venti quoque
in terae paludibus nunc oriri uidentur. et altiffima iuga montium à fla-
tibus ſilent. In orbem ille quidem fluit, quod unā cum uerſatione uni-
uerſi trahatur, eoque etiam magis, quod ignis ſummo elemento, aetheri
autem, hoc eſt coelo ignis, igni aer tactione iungitur. Itaque motus tran-
ſitum nubium in aquam ſuper teram arcere ſolet. immo quae forte pars
per expreſſum in ſublime calorem grauitate afficitur, in inſimum de-
mittitur, & reliquae, uiciſſim tamen, unā cum igni exhalante efferun-
tur. Ita ſine intermiſſione alius locus aëris plenus eſt, alius ignis, & uter-
que ortu ſuo ſemper diuerſus habetur. Haec diſputaſſe, ac praecepſiſſe
ſatis erit, cur neque nubes cogantur, neque concretio cum aqua peragat.
item quomodo ſentiendum de loco inter ſidera, & teram medio, atque
etiam cuius corporis plenus ſit. In diſputatione autem de ſenſu ſepera-
tim, & diligenter magis conuenit diſſerere de calore, cuius quidem au-
ctor ſit Sol. calor enim quaedam ſenſus affectio eſt. Et tamen nunc quo-
que diſſerendum, quam ob cauſſam calor excitetur, cum ſidera illa non
tali ſint praedita natura. Itaque uidemus motum facultatē habere aëris, *2. coeli: rursus 2. cap: p. de,*
tum ſecernendi, tū accendendi. quo ſit, ut ſaepe numero quae deferunt
liqueſcere uideantur. Et certe uel ipſius diutaxat Solis luſtratio ſatis *facio,*
efficit, ut tepor, & calor prodeant. illa enim & uelox & propinqua eſt.

Motus quidē siderum supra Solem uelox, sed remotus est, ipſus Lunae impulsus in imum descendit, tarde tamen. cursus Solis utrunque satis complectitur. Atqui rationi cōsentaneum est, putare calorem cum ipſo Sole potissimum excitari, uel si cōsideremus id, quod simile sentimus ex iis, quae apud nos fiant. hic enim inter ea, quae ui deferunt, propinquus aer maxime caleſcit. & hoc quidem recta euenit ratione. motus enim rei solidae, id est Solis, & reliquorum siderum, aërem potissimum secernit. Itaque haec ipsa una fuerit caussa, quare calor ad hunc perueniat locū. altera, quod ignis, qui aërem continet tum crebro siderum motu secer- nitur, tum ui deorsum deturbatur. Stellarum etiam discursus satis de- clarant summum locum, hoc est coeleste corpus neque calidū esse, neq. igneſcere. nam eo loci nunquam illi aguntur, cū inferiore tamē in loco cernantur. Atqui res, quae maiore, incitatioeque motu feruntur, ma- gis igneſcunt. Huc accedit, quod Sol qui maxime uidetur calidus, spe- cie candidus, non igneus uiſitur.

HIS EXPOSITIS caussam aperiamus, cur in coelo tum Flāmae accensae, tū transcurrentes Stellae, & quae à nōnullis Trabes, & Caprae uocantur, existant. haec enim omnia idem sunt, atque eadē caussa con- ficiuntur, quanquam pro ratione maioris, aut minoris accessionis diffe- rant. Horum autem principium, & caussa haec fuerit, aliorumque item multorum. Cum enim tellus radiis Solis perculsa caluerit, aspiratio agat necesse est. non illa quidem simplex, ut nonnulli arbitrantur, sed duplex. altera euaporatio, altera flatuosior. ita ut euaporatio partim ad humo- rem in tera, & supra teram referatur, partim fumida sit, propterea quod tera siccitate constat. atque de his flatuosior exſtet ob calorē, humidior subsidet propter grauitatem. & per hoc quidem utrunque aspirationis genus ita situm, corpus, quod teram complectitur hac serie locatur. Principio enim post diuinum illud corpus, quod perpetua uersatione incitatur, calor, & siccitas collocantur, quem ignem appellamus. Et quā- quam illum cuiusque fumidae secretionis communem, nomine carere existimamus, tamen quia inter corpora omnia tale in primis suapte na- tura ad ardorem contrahendum aptum est, usus nōminum ita recipien- dus uidetur. post hanc naturam aer situs est. Ac operaepretium quidem est, intellegere id, quod nunc ignem uocauimus, ut succedentem caloris fomitem ita circum extremum terae globum extendi, ut simulac tenuē motum obtinere coeperit, saepenumero quasi fumus succendi uideatur. Flamma enim est spiritus siccī feruor. Qua igitur parte eiusmodi coag-

lin Cap: mjdē

Flāma qd. in 4
infra Cap: 4.

mentatio maxime apta est cum ab ipsa conuersione agitur, quodam modo succenditur. etiam si pro situ, aut copia fomitis succedentis uarietur. is enim si in latum, atque longum distendatur, plerunque Flamma uisitur non aliter, quam si arundo in agris combureretur. sin autem in longum tantummodo, quae Trabes, Caprae, & Stellae uocantur, existunt. Item si fomes succedens magis in longum, quam in latum diffundatur, cum simul id, quod ardore corripitur, tanquam scintillet (hoc autem propterea fit, quod ignescens modum excedat, id quidem paulatim, sed repetito principio) Capra nominatur. ut Trabs, quotiescunque sine eiusmodi re aspiratio euehitur. Sin aspirationes per longum paulatim quidem, ac frequenter sparsae sint, & latitudine, ac magnitudine conueniant, Stellae, quae transire uidentur, effici solent. Itaque aspiratio à coelesti incitatione deusta modo Stellas quae traescentes uocantur, producit, modo calor ab aëre denso, & ob refrigerationem coacto disploditur, atque eliditur. & ob eam rem illarum impulsus potius iaculationi similis est, quam exustioni. In questione, & controuersia ponere quispiam poterit, num halitus tanquam lucernae subditus ex superiore flammula inferiorem accendat lucernam. nam rerum quoque harum celeritas admiranda est, cum iaculationeque similitudine conuenit. sed tamen iaculatio non perinde agitur, ut alius, & alius efficiatur ignis. An eiusdem corporis sunt discursus. Certe ob utrumque fieri uidetur. siquidem ad huc maxime modum halitus, quasi ab lucerna prodit, atque etiam nonnulla ex attritu, ut nuclei à digitis proiciuntur. Quapropter noctu, die, coeloque sudo, & aperto lapsus illarum partim in mare, partim in teram apparet. deorsum decidunt, quoniam expultrix densitas in infimum proiicit. ob eaque causam Fulmina etiam ita labuntur. eoque magis, quod horum omnium formatio non exustio, uerum de attritu displosio est, praesertim cum omne caloris genus naturalis propensione sursumuersus rapiat. Quae igitur superiore in loco solent coire, magis ex succensa aspiratione consistant, quae in inferiore, ex discretis, quoniam humetior aspiratio cogit, & refrigerat, quippe quae ita coacta, & deorsum declinat, maximeque densa expellendi uim habeat, ipsiusque caloris iaculatione inferiore in parte deprimat. Item pro situ eiusmodi aspirationis, quoad latitudinem, aut altitudinem tenet, eatenus uel sursum, uel deorsum, uel in latus cedit. maxima parte in latus, quod duplici impulsu genere agantur. ui quidem deorsum, sed natura sursum. haec enim oia per dimittentem, aut transuersam, & media linea ipellunt.

de Inferius li 2 cap. ubi ma

quamobrem transcurrentes Stellae maxima è parte transuersae detor/
quentur. [Horu omniu causa ut materia est aspiratio, ut efficiens tum
superior impulsus, tum concreti aëris densitas. Et formatio quidem ha/
rum omnium rerum infra globum Lunae constat. Argumento esse de/
bet illorum celeritas, quae certe haud abfimilis est rebus, quae à nobis
intorquentur, cum enim nobis proximae sint, magnopere uidentur cele/
ritate sua praestare sideribus, Lunae, & Soli. [Multa sanè imaginu ge/
nera de nocte, & quidem per serenum in coelo existunt, ut Hiatus, ut
Foucae, ut cruenti Colores. Quorum omniu eandē asserimus causam,
quandō summa aëris pars, quam fomitem caloris succedentem appella/
mus, ita perspicue cogit, ut ignescat, & illius ardor modo talis redit, ut
nō aliter, q̄ flamma succendi uidcat, modo instar Trabes, & Stellae trā/
silire cernatur. idcirco nihil absurdū uideri debet, si idē ipse aer coactus
multiplici colorum uarietate suffusus obuersetur, nā quia lux per den/
siorē aërem minus translucida est, aerq̄e repercussu afficitur, propterea
colorum omniu species praebere poterit, in primisq̄e puniceae, aut ru/
bri, quoniam hi potissimum igneo, & candido per appositionem cōmi/
stis efficiuntur, qualia sidera orientia, aut occidentia cernuntur, si uche/
mentior caloris uis adfuerit, aut per fumū spectetur. haec enim puniceū
colorē trahere uidentur, atque id repercussu etiā praestabunt, eū specu/
lum cuiusmodi fuerit, ut nō figurari, sed colorē suffundi possit. Et uelox
quidē, mutabilisq̄e harū rerū cōstitutio causam sustinet, cur diurnae
nō protrahant. [Hiatus etiā cū lux ipsa in colore partim ceruleo, partim
nigro, discedat, & distrahatur, quandam cernitur altitudinem. Trabes
item plerumque ex huiusmodi aëris constitutionibus excidunt, cum ni/
grescens coelum uehementius cōcreuerit, speciem tamen cuiusdā Hia/
tus praebet, ut quippiam ex illo elapsū coierit. Denique candor in re
atra multiplicem colorum exprimit uarietatem, ut in fumo lux. Sol qui
dem die cuiusmodi rerum cōitionē, speciemq̄e prohibet, sed noctu reli/
qui omnes praeter puniceum, quod similitudinē cum tenebris habeant,
non apparent. [Et hasce quidē causas reddere oportet, cur Stellae tū
discurrant, tum ignescant, atque etiam ita statuendum de imaginibus,
quae celerem admodum sui aspectum praebant.

DE CRINITIS ORBEQVE Lacteo differamus dubitationēs
iis proponētes, quae ab aliis primū sunt memoriae prodita. Anaxagora
quidē & Democritus auctores sunt Crinitas esse iunctā effigiem earum
Stellarū, quae errent, atque instabili utantur sede, quotiescūque ex pro/

in li de sensibilibus de colorib. somnia

de colorib. somnia

*Anaxagore & Democriti
ops*

pinquo aduentu mutuae tactionis speciem praebent. Nonnulli autē qui
 in Italia uiuunt, qui que Pythagorēi appellantur, ipsam quidē in uagan- *Pythagorēi & Pythagorēi opo*
 rium siderum numero habent, sed imaginem eius diuturnam esse, So- *X*
 lem. Fulgorē eius parum superare, quod ipsius etiā Mercurii Stellae
 contingere solet. multas enim relinquere facies, quod parum ascondat. *at abscidat.*
 idcirco diutius existere. Hippocrates Chius, & illius auditor Aeschyl- *Hippocratis & Aeschyli opo.*
 lus his nō dissimilia attulerūt, nisi quod Crinitas iubā ex se promissam
 nō habere inquit, cū errabūdā ex locis aliqū eā arripiant, obtutusque
 noster ex attracto ab iisdē humore in Solē reflectat. et cum tardissime
 relinquunt, hoc est suū ipsius peragrent orbē diutius, quā reliqua oīa
 sidera apparere confirmant, ut etiā cū eodē loco ite apparuerint, con-
 stet illas totum suum cursum confecisse. cursum autem ad Septentrio-
 nes, & ad Austrum conficere. Nec spatio, quod medium inter Solstitia *Solstitia estinale.*
 & Brumale signum interpositum est, quicquam aquae ab iisdem
 trahi, quoniam ex lustratione Solis deustum sit. cum uero ad Austrum
 deferuntur, magnam eiusmodi humoris uim continere, & quia supe-
 rior orbis paruus est, inferior multiplex, minime integrū esse humano
 uisui, qui in Solem reflectendus est, permiscere, cum ille neque Solsti-
 tiali signo, neque Austro propinquus sit, neque in Solstitiali uersetur
 signo. propterea his in locis nullam condescere crinitam. cum uero ad
 Septentriones orbem lustrat, coma ornari, quandoquidem orbis com-
 plexus, qui supra definitorem est, magnus est, inferior autē paruus. nul-
 loque negotio humanus aspectus id temporis ad Solem peruenit. His
 certe omnibus accidit tum summatim, tū sigillatim ea dare, quae nul-
 lo sanē modo fieri possunt. Et primum quidem iis, qui Crinitas in ua-
 garum siderum numerum referunt. nam signifero in orbē errantia re-
 linquuntur omnia, hoc est suū ipsorum cursum, propriumque motum
 conficiunt, multaeque Crinitae extra signiferum uisae iam sunt. Dein-
 de plures una simul plerunque effulserunt. Huc accedit, quod si ē refle-
 xione Crines trahit, ut docet Hippocrates, & Aeschylus repetit, opor-
 tuisset aliquoties sidus tale cum nullis etiam crinibus passis apparere,
 quippe quod ad alia etiam loca orbem peragret suum. Crines sanē us-
 quequaque non explicantur. nūc uero nullum aliud exceptis quinque
 sideribus est uisum, quae certe simul omnia plerunque supra finitorem
 circulum sublimia existunt. Et cum haec quidem cōspicua esse possint,
 sed cōspicua non sint, quoniam ad Solem propius accedunt, nihilomi-
 nus Crinitae existunt, & quidem saepenumero. Sed ne illud quidem

uerum est Crinitam ad Septentriones tantummodo ardere, simul cum ipse quoque Sol ad Solstitiale fertur signum, nā magnae illius Crinitae exortus in Achaico terae motu, tantaeque proluuie ab occasu aequinoctiali fuit. complures quoque ad Austrum iam apparuerunt. Athenis etiam cum Eucles Molonis filius temp. gereret mense Ianuario, sidus Crinitum ad Septentriones uisum est, atque Sol circa Brumale signum tum uersabatur. quāquam iidem etiam ipsi tantum repercussus fuisse inter ea referunt, quae fieri non queant. Absurdum porro sententiam pariter isti defendunt, & qui copulationem profitentur. atque initio de fixis, ac inerrantibus quaedam Crines arripiunt. quae quidem in re non modo Aegyptiis talia commemorantibus fides habenda est, uerum nos etiam ipsi in Caniculae coxa sidus spectauimus, e quo crines paulo tamen obscuriores explicabantur, quoniam eiusdem sideris lumen hebetabatur intentis oculis id aspicientibus, caecutientibus autem splendidius occurrebat. Omnia item, quae nostra memoria sunt uisa, prius, quam interciderent, in loco, qui supra finitorem est, ita paulatim se ipsa consummentia euauerunt, ut neque unius sideris, neque plurium corpus relinqueretur. cum illud etiam ipsum magnum sidus, cuius paulo ante meminimus, hyme, inclinatioque die efflueret, temporibus gelidis, serenoque coelo, ac sudo, cum Aristaeus gubernacula reip. Atheniensis teneret. Pridie autem non apparuit, cum ante Solem se se occultarit. postridie se se aperuit. breuissimo enim spatio relictum est, continuoque occidit. Lumen tanquam saltum usque ad tertiam coeli partem agebat. & propterea illud Tames appellabatur. peruenit item usque ad Zonam Orionis, ubi dissolutum est. Atqui Democritus in sua ipsius sententia contentionem excitauit. nam quaedam sidera dissolutis etiam crinibus conspecta fuisse tradit. Sed hoc opus non erat modo fieri, modo non fieri, immo semper idem seruandum erat. Accedit etiam, quod Aegyptii auctores sunt uagarum Stellarum conuentus, partim inter se, partim cum fixis agi. Nos item obseruauimus Stellarum Iouis semel, atque iterum quandam aliam de iis, quae in Geminis uersantur subisse, solamque profugisse, eidemque tenebras offudisse; nec interea Crinitam ullam factam. Ratione praeterea idem exploratum est. nam sidera etiam si maiora, minorae micent, uidentur tamen singula seperatim indiuidua esse. Quemadmodum igitur cum indiuidua constant, ex tactione nihil amplificantur, ita cum indiuidua non sint, indiuidua tamen appareant, post coitionem certe in nullam uide-

buntur ampliorem distendi magnitudinem. Itaque satis constat si nō ex pluribus, saltem ex his, causas, quae de rebus hisce allatae sunt, falsas, atque commenticias esse. Et quoniam censemus quae sensu minus aperta sunt, ratione commodum satis probata, atque demonstrata esse, cum illa rerum euentui consentiant, ex his certe, quae circum Crinitas, & reliqua eiusmodi apparent, statues easdem quoque ipsas ita potissimum^x conficisci. Nam informatum, & mentibus nostris anticipatum sit, primam mundi partem, quae circum terram posita est, quoad coelesti uolubilitate comprehenditur, aspirationem tum siccam, tum calidam esse, eademque cum proximo continuari aëre. atque etiam circum terram ab impulsu, corporisque coelestis replicatione, magnopere uolui, & uersari. Illa igitur cum ad hunc modum & feratur, & conuertatur, qua parte idonea est ad ardorem, eadem saepe numero ignescit. ex quo quidē ipsos siderum sporum discursus cōstitui, agique asserimus. Itaque cum ex superno motu ad huiusmodi facilitatem igneam annectitur principium, neque ita exhuberet, ut celeriter, & uehementer comburatur, neque ita imbecille sit, ut cito restinguatur, sed copiosius expandatur, & uehementer urgeat, simul ex inferiore loco addidat idoneam efferrī aspirationem, id ipsum Stella redditur Crinita. eo tamen modo, quo id, quod exhalauit, figurari contigerit. Nam si usquequaque simili fingatur forma, uocatur Crinita. si in longum producat, Pogoniā, hoc est Barbatae nomen fert. Et quē admodum eiusmodi succedentis fomitis impulsus, sideris uidetur impulsus, ita permansio uidetur esse sideris permansio, & requies. Neque uero aliter euenit res, ac si quispiam torrem in grandem palearum accruum impelleret, aut rem aliam iniiceret, quae modica excitandi incendii origo esset. Quinetiam Stellarum discursus cum eiusmodi re nonnullam uidetur habere similitudinem. celeriter enim ob facilitatem succedentis fomitis, & propensionem in longum cedit. Quod si remanserit, atque ab eo transitu consumptus nō sit, qua maxime parte idem fomes densus concreuit, ipsius discursus exitus, impulsus fiet origo. Tale etiam Crinitum sidus, quasi discursus sideris est, quod quidem in se tum originē teneat, tum exitu terminetur. Itaque cum eiusmodi constitutionis, ardorisque origo inferiore in loco crit, per se Crinita existet, cum autem sub sidere aliquo uel errante, uel inerrante ab illius motu aspiratio cogetur, tum eorum siderum aliquod Crinitum apparebit. Nec uero crines, qui ē sideri bus spargi uidentur, propē illa oriuntur, sed quemadmodū Arcae, uel Coronae potius Solem, & Lunam cingentes apparent, quāquam sidera

Secundum Aristotelem.

transferantur, quotiescunque subiectus aer ea densitate concretus est, ut haec affectio sub ipsius Solis ingressum prodeat, ita Crines ipsi sè sideribus promissi tanquā Corona existunt, nisi quod Corona ita colore suffusa redditur ob reflexum, color autem, qui in Crinitis uidetur, iisdem ipsis planè obducitur. Cum igitur talis coma per sidus fuerit, necesse est illam ipsam eodem impulsu genere moueri, quo sidus, sed cum seperatim coierit, tum relinqui, & praeteriri uidetur. mundi enim, qui ipsi terrae adiacet, talis habetur impulsus. Illud etiā potissimum fidem facit Crinitam haud esse repercussum quendam, ut Coronam in initio succedenti fomite, repercussum inquam propè Solem, ut Hippocrates scriptum reliquit, aut certe propè quoddam aliud Sidus factum, quod frequenter ipsa Crinita seperatim efficitur, atque omnino frequentius, quam cum certa quaedam sidera effici soleat. causam Coronae postea exponemus. Crinitarum constitutionem igneam esse eo argumèto probatur, quod complures exortae manifestum praesagiū faciunt uentorum, & squalorum, nam perspicuum est, idcirco eas creati, quod id genus excretionis ita copiosum sit, ut necessario aer siccior cōsequatur, humorque respirans seernatur, & à calidioris aspirationis copia dissipetur. quo fit, ut facile in aquam non cogatur. Verè de huiusmodi affectione planius disputabimus, cum de uentis quoque disserere tempus inciderit. Crinitae igitur quoties Crebrae, & frequentes effulgent, ut diximus, toties anni, cum siccī, tum flatuosi perspicue consuecunt. cum autem rariores, & magnitudine obscuriores flagent, cōtra sit. Sed tamē pro ratione temporis, aut magnitudinis bona ex parte uentus excedere solet, quandoquidem cum de aëre in Aegō flumen lapis decidit, die à flatu sublatus decidit, atque etiā per id tempus ab occasu Crinitum sidus ardebat. Magnae quoque illius Crinitae tempore hūms & sicca, & aquilonia fuit, proluuiisque ex contrario uentorum concursu facta est. Aquilones enim in sinu coercabant, extra uehementer Auster spirabat. In aequinoctiali etiā circulo paucos admodum dies Crinita arsit, cum Nicomachus Atheniensis reip. summae praecesset, nec ab occasu exoriebatur, quā ob rem accidit, ut uentus ad Corinthum urgeret. Motus Solis, aliorumq. errantium siderū causa est, cur neque multae Crinitae, neque saepe numero, & magis extra, quam intra circulos Solstitiales exoriantur. Motus inquam, qui non modo calidum excernit, sed id etiā quod compactum est discernit, & attenuat. Cur autē in illis ipsis locis Crinitae rariores ardeant, ea potissimum est causa, quod maxima

talis aspirationis pars in orbis Lactei sede colligitur, & cumulatur.
 SED IAM DOCEAMVS quo modo, & qua de causſa Lac ex/
 oriatur & quidnā ipſum ſit, qua ſanè in re initio ſcriptura perſequemur
 ea, quae de illo etiā ipſo ab aliis memoriae, literiſque mādāta ſunt. Non
 nulli igitur, qui & iidem Pſythagorici nominabantur, ſenſerunt Lac tra- *Pythagorici opo*
 mitem eſſe. alii quidem ex delapſo aliquo ſidere in deſlagratione, quae
 Phaethontis tempore facta dicatur. ſed alii tradunt Solem aliquando
 per orbem hunc circumuectum, & propterea eiufmodi locū ariſſe, aut
 ex illius luſtratione ſimilem alium caſum illi incidiſſe. [Abſurdū certe
 eſt, non pariter intellegere, ſi modo haec eſt cauſſa, oportuiſſe ipſi quoq;
 ſignifero orbi hoc idem euenire, atque adēo magis, quā lacteo, cū nō
 modo Sol ipſe, utrum etiam reliqua omnia errantia in eodem illo cur/
 ſus conſiciant ſuos. Et ſanè uniuerſus orbis nobis cōſpicuus eſt, dimidia
 enim illius pars ſemper noctu aperta eſt, nec in quippiā tale incurriſſe
 uidetur, niſi forte aliqua parte cū Lactis orbe copulatur. [Anaxagora, *Anaxagore & democriti opo*
 & Democritus prodiderunt Lac eſſe quorundam ſiderum lumen, quan/
 doquidem Sol cum terram ſua luſtratione ſubit quaedam ſidera nō aſpi- *quedā aſpicit*
 ci, ita ut nullum lumē appareat eorum, quae ab illo aſpiciuntur, cum
 ab radiationibus Solis prohibeatur. ſed quibus tera ſic interponitur,
 ut proprium eorum lumen non ab Sole aſpiciatur, id Lac eſſe conten/
 dunt. [At conſtat hoc fieri non poſſe. nam Lac ſemper in iisdem cōſtitit
 ſidcribus. eoq; etiā magis, quod illius orbis maximus uidetur. nec ſemp
 à Sole ſidera uidētur eadē, ſed alia, & alia, quod eodem in loco nō ſemp
 commoretur. Ergo Sole tralato, & ipſum quoque Lac transferri oportet
 ret. quod certe uidetur fieri non poſſe. luc accedit, quod ſi quemadmo/
 dum in diuinac Mathematicos praeceptionibus demōſtratur, Solis magni/
 tudo amplior eſt, quā terae, & ſpatium inter ſidera, & terā, multo ma/
 ius eſt, quā id, quod inter Solem, & terram intercedat, ut etiam aſſerē/
 dum eſt de interuallo Solis, & terae maius eſſe, quā Lunae, & terae,
 nimirū non longe à tera turbo Solis reſtus irradiationes immittere ſuas.
 nec terae umbra, quae nox uocatur, nonnullis ſideribus, quae fixa, iner- *quid Nox:*
 rantiaque ſunt, obducentur, ſed neceſſe erit illa eadem inerrantia Solis
 irradiationibus ſemp pulſari, omniaque ab ipſo Sole aſpici, & luſtrari,
 nec ullum terae obiectū ipſis ſideribus fieri. [Tertia praeterea de lacte *opo iii*
 allata eſt ſententia. Quidā. n. aiunt illud eſſe noſtri aſpectus reflexū in
 Solem, quale Crinitum quoque ſidus habetur. Hoc etiam fieri nequit.
 etenim ſi is, qui cernit, & ſpeculū, & omne, quod uiſu obuium eſt, quie-

LIBER METEORON

uerint, in eodē profectō speculi signo eadem imaginis pars apparebit.
 Quod si aspectus quiescat, & speculum, atque id, quod uisu obuium est
 motu agantur, idemque interuallum tum ad hominē uidentem, tum ad
 rem quiescentē seruetur, * motusque nec ad speculū postea cicatur, nec
 ita celeriter, ut illud impellatur, certe nullo modo fieri poterit, ut idem
 simulacrum eandem speculi teneat partem. At sidera quae Lactis orbe
 continentur, uoluuntur, & Sol ipse in quem repercussus sit, lustrat, cum
 nos ipsi uidemus, & quiescamus, & ^{non} acq̃ue inter se distent id, quod spe-
 culum uidetur, & id, quod per illud aspicitur, & quae uoluuntur acq̃ue
 à tera, quod centrū est, distent. Delfinus enim modo intempesta nocte
 exoritur, modo ante lucem. Lac tamen per easdē parteis, & Stellas cer-
 nitur, quod certe non oporteret, si simulacrum esse conuiceretur. Sed nec
 in illis qdē locis hoc genus affectionis ^{fit} ~~fit~~. Praeterea noctu in aqua,
 & quibuldā id genus speculis, Lac nobis obuersatur. & quacso qui fieri
 potest, ut id tēporis uisus in Solē reflectatur? Ex his intellegi licet Lac
 nullius sideris errantis tramitem esse, neque lumen siderū, quae nō aspi-
 ciantur, neque reflexionē. Et propemodum haec solum habentur quae
 haecenus ab aliis tradita, praecepta que sunt. Nos autē oratione ab ini-
 tio iam constituto repetita ita dicamus. etenim supra docuimus summā
 nēris partem sic ignis obtinere facultatem, ut dum aer à coeli conuer-
 sione secernitur, talis quod coagmētatio secernatur, cuiusmodi Stellas
 etiam Crinitas esse dicimus. Tale autem opus ita fieri intellegendū est,
 ut Crinitarum, quae ad sidera concrefcunt, cum talis excretio seperatim
 non fit, sed planē à quōpiam sidere uel fixo, uel uago. Siquidem Stellae
 Crinitae tum effulgent, quoniam cuiusmodi coitio perin eorum ipsorum
 impulsū sequitur, ac Solis, à quo quidem impulsu ē reflexione Coro-
 nam existere asserimus, cum aer hoc sanē modo affectus fuerit. Itaque
 quod in singulis sideribus fieri contingit, idem quoque in toto coelesti
 corpore, quod uersatur, & agitat, fieri existimare debemus. Nā rationi
 consentaneū est, si unius sideris motus accendit, motum quoq; siderum
 omniū q̃ppia tale efficere, ac exsufflare, atq; insup id magis praestare,
 ubi sidera maxime crebra, plurima, & amplissima haeserint. Signifer
 quidem orbis tum propter alias uagantium Stellas traiectiones tum
 uel maxime propter Solis cursum cuiusmodi coitionem labefactat, &
 conficit. ob eamque rem Crinitae multae ultra Solstitiales circulos ar-
 dere solent. Praeterea neque circa Solem, neque circa Lunā ipsi Crines
 oppanduntur, cum celerius dissipentur, quam coalescere possint. orbis

- aspectus autē nō

*

Genecia Night

autē ipse, in quo lac existit maximus est, atque ita dispositus cernitur, ut Solstitiales multum excedere uideatur. plenus item est siderū quae & magnitudine, & nitore praestant. Nec desunt quae sparsa appellētur, idque aspectu percipitur, propterea contento semper opere, omnis haec coitio accumulatur. Huiusce rei argumento est, quod maius ipsius orbis lumen in dimidia altera parte nitet, qua Lac duplex uidetur esse. hic. n. plura, & densiora haerent sidera, quā altera in parte, quippe cū lumen nullam ob aliam causam agatur, nisi ob ipsam siderum lustrationem. nam si hoc in Orbe agitur, ubi plurima affixa sunt sidera, atque adeo in ea orbis parte, in qua sidera tum magnitudine, tum copia magis crebra apparent, uerisimile fuerit hanc maxime propriam eiusmodi affectio- nis existimare causam. Orbem, atque haerentia illi sidera, ex inferiore contemplator designatione.

Quia interpres animaduertis inter Plebeios istos diuinæ Matheseos professores non satis conuenire quo pacto haec orbis Lactei, siderumq; ue in eo sparsorum figuratio exprimenda esset, nec multum fidei haberet illis, quae a barbaris quibusdam scriptoribus tractata essent, propterea locum hunc omni scriptura, & figuratone uacuum reliquit, ut arbitratus suo quisque illam designare posset.



[N]ec uero facultas suppetit siderum, quae sparsa uocantur, certo ordine in globo disponendorum, cum nullum usquequaque perspicuum obtineat situm, & in coelum intuentibus expressa appareant, & illustra. Si quidem hoc uno in orbe partes mediae siderum eiusdem generis plenae sunt, cum alii orbes aperte uacent. Quapropter si causam imaginis Crinitarum ut mediocri studio expositam probamus. Lac quoque eodem sane modo se habere existimandum erit. in Crinitis enim quae affectio, hoc est coma uni assignatur sideri, hanc eadem per totum spargi orbem iudicare debemus. Et Lac quidem est, ut rem circumscripse complexam, ac definitam exprimamus. Maximi orbis per excretionem coma. Quam obrem Stellae crinitae, ut tradidimus, nec copiosae exoriuntur, nec saepe numero, eoque magis, quod talis coagmentatio in hunc semper locum singulis traiectionibus secreta est, assidueque secernit. [D]e rebus, quae in mundo terae circumposito, coelestiumque orbium conversionibus per tactionem iuncto conficiantur, atque etiam de Stellarum discursibus, de Flammiisque succensis. tum de Crinitis, & de Lacte uocato diximus. tot enim propemodum affectiones, operae hoc in loco existunt.

AT VERO NVNC DISPUTABIMVS de loco per positionem quidem secundo post illum, sed primum si tera respicias. is. n. nec minus est locus aquae, & aeris, atque omnino rerum earum, quae in superiore illorum parte oriantur. horum autem omnium eodem modo tum initia, tum causae accipiendae, proponendaeque sunt. [P]raecipuum igitur, summumque initium, ut mouens, orbis est signifer, in quo quidem cum ipsius Solis cursus aperte secernat, & cogat pro ratione maioris uel propinquitatis, uel longinquitatis, causa est partim ortus, partim interitus. Cum autem tera quiescat, & consistat, humor certe ei circumfusus a Solis irradiationibus, & superiore alio calore, per uapores expressus, sursum effertur, cumque calor humorem, quem euehebat reliquerit, & partim superiore loco sparsus, partim extinctus sit, quod remotius in superiore terae aerem sublimis efferatur, uapores refrigeratione affectus tum propter caloris defectum, tum etiam propter locum iterum cogitur. atque ex aere aqua oritur, quae sane ita orta rursus in teram defluit. Aspiratio ex aquae mutatione est uapor. ex aeris in aquam Nubes. Caligo est excrementum concretionis nebulae in aqua. Qua de causa euidentius tranquillius coeli dat signum, quam aquarum, eoque etiam magis, quod Caligo est tanquam nebula sterilis. [O]rtu quidem suo orbis hic Solis imitatur orbem. ille enim aequum sursum, & deorsum mouetur, ut hic in latera. Eundem quoque ipsum

de circuli lacteosi

li 2 de Cap:

vapor, nubes, caligo, quid

intelligere oportet tum aëris, tum etiam aquae communem quasi rapi/
 dum flumen in orbem reciprocari. Siquidem aduentâte Sole eiusmodi
 uaporis flumen sursum fertur, recedente uero idem aquae flumen dela/
 bitur, & hoc quidē ordinatim, nec sine cōtinuo, pennique motu fit. Quā
 obrē ueteres cū Oceanum terā in orbem lambere obscure dicebāt, forte *oceanus*
 hoc ipsum flumē designare uideri poterant. Cum autē humor per ipsius
 caloris facultatem semper efferatur, & per refrigerationē in teram de/
 trudatur, nomina aquae affectionibus, & quibusdam illius differentiiis
 praecipue imponuntur. idem enim humor cum partibus tenuibus de/
 fluit Gutta uocatur, cum plenioribus Imber. Quicquid uero diurni ua/
 poris, si in excelsum non tollitur propter imbecillitatem caloris cum/
 dem ipsum uaporem, qui in aquam mutādus est, tollentis, delapsū cū
 refrigeratione de nocte fuerit affectum Ros uocatur, & Pruina. *Haec* *gutta sunt stilla: pluuia ut uapor*
 quidē toties cōficitur, quoties uapor ante gelatur, quā denuo in aquā
 coeat. illiusque formatio hyme, & hybernis potius in locis cōstat. Ros
 cum uapor in aquam cogitur, nec tepor eiusmodi est, ut id, quod in sub/
 lime elatum est, exsiccet, nec frigus ita urgeat, ut ipsum uaporem gelan/
 do contrahere possit. quod quidē propterea cucurrit, quia uel anni tēpus
 paulo tepidius sit, uel locus, in quo ille formandus est. Ros. n. formatio
 magis in coeli temperie, locisque elementioribus est, Pruinæ, cōtra, ut
 dictū iam est. Nam constat uaporem aqua ipsa omnino calidiorē esse,
 cum ignem quoque ita in se retineat, ut maiorem frigoris uim ad seip/
 sum cogendum, ac spissandū requirere uideatur. Vtraque sanē res effi/
 citur, cum apertum, & placidum est coelum, neque uentorum exagita/
 tio sit. Etenim si illud negetur, nihil in sublime euehitur, si hoc adsit, ni/
 hil concrefcere potest. *Haec* ita confici documento est, quod uapor in
 altum magnopere non tollitur, cum Pruina excelsis in montibus mini/
 me concrefcet. Cur autem in talibus locis nō fiant, causā nimirum una
 redditur, quod euaporatio ex locis tum cauis, tum fluidis surgit. itaque
 calor qui efferre solet tanquam maius onus sustinens, quā uires eius
 ferre possint, in magna, editiorisque altitudinis loca id oneris efferre ne/
 quit, sed in proximo dimittit. Altera, quod aer excelsis circūfusus locis
 potissimum diffluit, assidueque incitatur, taleq. cōcretionis genus dissi/
 pat, & soluit. Ros ubique gignitur austrinis temporibus, non aquiloniis
 praeterquā in Ponto. hic enim contra res habet. nam flatu Aquilonum
 formatur, Austrorum nō item. Causā similiter probāda est, ut ea planē
 quae redditur, quā ob rem idē ipse Ros gignatur coelo sudo, ac quieto,

non hyberno. Auster enim aliis in locis temperiem affert, Aquilones autem hybernae sunt tempestatis auctores, quod frigidi ingruant. idcirco frigoris ui aspirationis calorem extinguunt. Sed in Ponto per Austrum coelum non ita mitescit, ut euaporationes reddantur, cum tamē Aquilones frigore calorem in tera per aduersum conatum ita colligāt, ut multo copiosior ille per uapores eliciatur. Hoc idem in locis à Ponto remotis spectare licet, siquidē putei tēporibus Aquilonis magis, quā auftrinis uapores edunt, attamē Aglones uaporū calorē restingunt, prius quā copiosiores cogant. atq; etiā Haribus auftrinis facultas aspirationi suppetit ad se colligendam. Aqua sanē gelu non stringitur, quemadmodum eo loci agitur, quem nubes subeunt, inde enim tria corporum genera frigore cōcreta effunduntur, Aqua, Nix, Grando. Horū duo proportionē congruunt, atque iisdem caussis fiunt, ut quae inferiore in loco existunt, differentiis tamen iis uariantur, quae ad magis, & minus, ad multitudinem, & paucitatem referantur, siquidem Nix, & Pruina idem sunt. Pluuia item & Ros idem, altera tamen rationem multitudinis obinet, alter paucitatis, propterea quod Pluuia ex uapore nimio, refrigeratōque conficitur. Huiusce quidē rei causā est loci amplitudo, & temporis longinquitas in qua congeritur, efficitur, & confurgit. Ros ad paucitatem pertinet, quoniam diem manet, & locus admodum angustus est. Declarat hoc partim formatio, brevis sanē, partim multitudo, quae decidit minor. Similis Pruinae, & Niuis ratio. cū enim nubes gelaſcit Nix est, cum uapor Pruina, ob eamque causam declarationem habent frigidi temporis, aut loci, atque eo magis, quod gelu non afficerentur, nisi frigus admodum uinceret, cum praesertim multus ad huc retineatur calor, nimia enim caloris copia in nube indita etiam habetur, quae quidem reliqua est pars ignis, qui humorem è tera in uaporem expresserit. Grando quidē cōcipitur illo in loco, sed in eo, qui terae proximus respirat, res desideratur, quae ad grandinem proportionē respondet, nam, ut proposuimus, quemadmodum ibi Nix cōtrahitur, ita hic Pruina, ibi Pluuia, hic Ros, ibi Grando, hic autem rei similis cōpensationis non fit. Causa ex disputatione de Grandine satis comperta fuerit. Enimvero proponere oportet quae ei gigniendae accidere solcant, simul quae errore uacent, quaeque ambigua non sint, nec in contentione, & disceptationē cadere uideantur. Intraque Grando gelu est, hyeme aqua gelu concreta redditur, Grandinum ortus uere potissimum, & autumnus constat, mox temporibus ipsorum fructuum prouentus. Hyeme, &

cum minus frigoris in cessit, rarius/Omnino locis clemētoribus Gran/
dines formantur, Niuēs frigidioribus. [Absurdū praeterea suspicari,
aquam superiore in loco congelascere, quandoquidem fieri non potest,
ut id consequatur, ante, quā reddatur aqua. nec ullo temporis puncto
aqua suspēsa permanere potest. nec ut Guttae, quae quāquā propter
tenuitatem impelluntur, tamen in aēre commorantur (hoc enim modo
tera, & aurum ob ramentorū exilitatem in aqua saepenumero fluitant)
ita in aēre aqua uersatur, atque ex magno minutarum Guttarum con/
cursu maiores postea defluunt. Hoc nimirū in Grandine fieri nō potest.
siquidem gelu obstricta non coalescunt, ut humida. Ergo perspicuum
est tantum aquae superiore in loco permansisse, etiā si tantum gelatio
ne affectum nō sit. Huiusce affectionis & ortus causā istis quidem ui/
detur nubes in editum compulsa locū, qui paulo frigidior sit, quod irra/
diationum reperculsus de tera eō procumbant, confluuiumque aquae
eodem agatur, & gelu induretur, ideo aestate, ac tepidioribus in pro/
uinciis Grandines magis ruere, cum supernus etiam calor a tera nebu/
las procul emoueat, longiusque pellat. At nullus Grandinū ortus in lo/
cis ualde cellis accidit, quanquam si illa Grandinis causā probare par/
esset Grandinem haud secus editis in locis formari, ac Niuem cōfici ui/
demus. [Praeterea nubes tam uehementi sonitu uidimus propē teram
deuolui, ut homines audiēdo, & uidendo perculsi timore sint, quasi ma/
ius aliquod impenderet malum. (Fuit etiam quādo absq. sonitu nubes
propē teram deuoluerentur, magnusque grandinum numerus ederetur,
quae magnitudine incredibili, & forma minus rotunda essent, quod illa
rum impulsus longinquus admodum nō esset, cum propē teram cōcre/
tio illa fieret. Ita de re non eodem modo uidetur decernendum, quo illi
senferunt. gelatio enim potissimum causā tenet magnitudinis Gran/
dinum. Grando enim gelu est, quod omnibus etiā constat, quādō illae
magnae omnino sunt, quae non cōglobentur, quod idem argumento est
concretionis propē teram factae. nam quae remotioribus ē locis defe/
runtur longo de spatio inter se cōtusae partim rotundae, partim cōtra/
ctiores singuntur. Ex quo intellegitur congelationē propterea non fieri,
quod frigus supremum in locum trudatur. [Sed quādō spectare nobis,
licet, per calorem, & frigus, aduersum, contrā obiectum conatū fieri,
(terae subdita in teporibus propterea frigida sunt, & in gelu tepida)
idem ipsum superiore etiam in loco fieri existimare oportet. Quōcirca
tepidioribus, minusque gelidis temporibus frigus propter calorem, qui

*his aut nō
opō Anaxagore,*

opō Aristi.

LIBER METEORON

in orbem ductus affidet, in interiora per aduersum conatum coniectus modo celeriter aqua ex nube elicit, modo Grandinē excutit. ob eamque causam & Guttæ multo pleniores, & aquarum nimbi uehementiores tepidos per dies effunduntur, quàm per h̄yemem. Vehementiores quidē, cum magis coacti, conferti quē sunt, tales autem ob ipsius densitatis celeritatē redduntur. Hoc certe aliter cūnit, quàm Anaxagora profiteatur. Is enim Grandinē tum confici ait, cum frigidum aërem nubes subierit, nos cum calidum in locum deuenit, id quē potissimum fieri, cum in maxime calidum decubuerit locum. Quinetiā cum interius frigus ab exteriorē calore ex contrario conatu magis tenetur, tum ab ipso frigore expressa aqua gelu obstringitur, Grādo quē cōficiat. quod quidem usu uenire solet, quotiescunque gelatio celerius suboritur, quàm aqua deorsum delabatur. Si enim tanto deferatur tēpore, uehementi quē frigus breuius stringat, nihil prohibet, quin uel suspensa aqua congelare possit, dūmodo gelatio citius efficiatur, quàm in locū deturbetur inferiorē. Et certe quo terrae propior, cōfertior quē gelatio redditur, eo uehementiores aquae defluunt, Guttæ quē, & Grādines maiores decidunt, quoniam ē propinquo inferuntur loco. quae eadem causā est, cur magnae Guttæ nō admodū crebrae decident. Aestate minus grandinar, quàm uere, & autunno. attamen magis, quàm h̄yeme, propterea quod aestate aer sicior est. uere autem humidus adhuc sentitur. autūno iam humescit. Temporibus quoque fructuum prouentus eandē ob causam grandines aliquando formantur, ut diximus. calor .n. in aqua, hoc est in Nube, unde aqua emanat, ante inditus celeritatem congelationis nōnihil adiuuat, cū maturius frigescat. Quāobrem multos cōperias, qui aquā Soli ante exponant, cū eam uehementer refrigerare cupiunt. Pontii etiā aecolae quoties exstructis in glacie tegeticulis piscantur student (pfracta enim glacie ad Fluuio illos piscari consueuerunt) toties propter gelationis celeritatem cassam arundinibus affundunt aquam. Siquidē glacie utuntur tanquam plumbo, ut arundines firmitus quiescant, cū aqua. n. gelu coacta temporibus, locisque tepidis celeriter calefaciat. Aestate etiā, nō h̄yeme in Arabia, & Aethiopia pluuiae mittuntur aquae, eadem quē concitiores, & quidem uno, eodemque die saepenumero ob eandē, quā proxime attulimus, causam. nā cito frigus ex conatu aduerso suboritur. q. certe propterea consequitur, quod regiones illae oēs uehementē calidae sint. Tanta omnino de H̄ymbre, Rore, Niue, Pruiua, Grādine qua de causa efficerentur, & quae illorū oīum esset natura disputata uolumus.

Anaxagora.

ponni piscatores,

Arabia Aethiopia:

DE VENTIS, DE OMNIQUE flatuum genere, atque etiam de Fluminib- & de Mari differamus. & primū de rebus hisce nobiscum animi pendētes, & haesitantes, praesertim cū de illis, ut de caeteris etiā omnibus, nihil uetere monumentis ita explicatū acceperimus, quod uel despicatissimus quisque proferre non possit. Non desunt igitur, qui proferantur aërem motu percitum, ac fluentem esse uentum eundemque ipsum coactum, atque concretū Nubem, & Aquam haberi, ut eiusdem naturae participes sint aqua, & flatus, sitque ipse uentus agitatio aëris, & motus. Quāpropter nonnulli ex iis, qui haec ipsa doctius, exquisitiusque tractare cupiunt, omnes uentos unum esse aiunt, quod simul acciderit uniuersum motu incitatum aërem, unum, atque eundē esse. et cū nihil omnino diuersi sint, illos tamen diuersitatem quādam ex partibus ementiri, unde quodam quasi fluxu semper inferantur. qua de re prope modum ita sentiunt, ut si existimaueris flumina omnia unū esse flumē. Plerique igitur nulla impliciti quaestione rectius docent, quā qui hoc modo quaerentes sententiam explicant suam. si enim flumina omnia ab uno emanant principio, de flatibus quoque ipsis eodem sanē modo sentiendum erit. ac fortasse huius sententiae auctores quippiā protulerint. Quod si utrobique eadem seruetur ratio, liquet scitum istud mendacium esse merum, quandoquidem conuenit praecipienti de uentis, quaerere quid uentus sit, quo modo oriatur, quid motum afferat, unde origo eorum ducatur, & utrū proponere conueniat illum tanquā ex uase effluere, ac tandiu emanare, quādiu uacuum reddatur uas, quasi ex utre emissum, an quemadmodum pictores faciunt, qui illos ex se ipsis flatum reddentis exprimunt. De fluuiorū quoque ortu ad hunc modum nonnullis statuendum uidetur. auctores enim sunt aquā à Sole euectam, & per hymbrem demissam collectam sub terā tanquā ex amplo aluco fluere, uel omnia flumina ex uno aluco, uel aliud ex alio, nec interim ullum aquae genus creari, sed ex cōfluuiō in eiusmodi origines per hymbē facto, hanc fluuiorū uim effundi, ob eamque causam semper hymbē tumidiore eos rapī, quā aestate, & alios perennēs, alios nō perennēs esse. quorum enim propter aluci uastitatem collectitia aqua ita affluit, ut satis sit, nec ante consumatur, quā hymbē pluuia repetat, hos perennēs semper profluere, sed quorum angustiora sunt receptacula, hos propter aquarum exiguitatem prius exhauriri, quā hymbē coelitus iterū delabatur inanito uase. [Atqui satis perspicue res declarabitur, si aquarū affluentia intellegere uolueris ē receptaculo oculis subiecto,

infera h. 2 cap. 5

nonnulli autem

nonnulli autem

nonnulli autem

LIBER METEORON

in quod aqua cotidie delabatur. Hoc nimirum capidine sua uniuersae terae magnitudinem exceſſerit, aut certe aqua recepta non multū uer-
 X tenti defuerit anno. Quinetiam perſpicuum eſt complura cuiusmodi re-
 ceptacula, in multis terae locis haberi. Enim uero abſurdū nimis erit, niſi
 exiſtimaueris eadem ipſa cauſſa aquam ſuper teram ex aere oriri, qua
 ſup̄ terrā oritur. Itaque ſi aer per uapores miſſus in aquam frigore co-
 gitur, eandem ſanè mutationem in tera à frigore effici exiſtimare debe-
 mus. atq; eo loci non ſolum diſcretam, ſeuocatamq; aquā ~~procreari~~,
 eandemq; fluere, uerum etiam illius ortum nunquam intermitteri. Nam
 uero cum aqua non procreetur, ſed cotidie illa, ~~hoc eſt pluuiā~~ adſit, non
 conuenit propterea fluuiorum originem p̄inde eſſe, ac ſtagna ſubterra-
 nea, eandemq; diſiuncta, ut nonnulli inquit. immo ut in locis, qui ſu-
 pra terram patent tenues, minutaeq; ſtillae primum in unum condu-
 cuntur, aliae q; deinde cum aliis coeunt, ad extremū pluuiæ incidunt
 aquae copioſae, ſic in tera ex tenuibus admodū ſtillis initio aqua ema-
 nat, fluxionesq; aquarum, & fluminum ortus acq;ue conſtant, ac terra
 X unam ad rem impelleretur, & ageretur. Hoc ipſum re quoque de-
 claratur. etenim qui aquae ductus exſtruunt factis tum cuniculis, tum
 ſuſſoſionibus aquam corriuant, tanquam tera ex locis editis ſudorem in
 unum effunderet. Quocirca rapidi fluminum curſus ex iugis montium
 uidentur præcipitare, atque etiam plurima, ampliſſimaeq; flumina de
 montibus in celſiſſima cacumina elatis deſluunt. Fontes itidem maxima
 è parte montibus, locisq; eminentioribus propinqui ſunt. Quinetiam
 in camporum patentium aequoribus pauci omnino ſine fluminibus
 erumpunt, præſertim cum montes, excelsaq; loca quaſi ſpongiae clara
 paulatim quidem, ſed multa in loca aquam reddant, eandemq; ſtillantē
 contineant. magnam enim aquarum uim delabentem excipiunt. Quid
 enim intereſt utrum receptaculum aquae in tera cauum, & reſupinum,
 an prouum, & deuexum ſit, præſertim cū utroque modo propter den-
 ſitatem aequalem corporum magnitudinem comprehendat, & loca illa
 uapore ſurſum actum frigore afficiant, & in aquam mutant. Maximi
 igitur amnes, ut docuimus, maximis de montibus deſerri uidetur. quod
 quidem terae ambitum cognoscentibus conſtare poterit. hunc enim
 nonnulli cum de ſingulis quaefiſſent res eas, quas ipſi non inſpexiſſent,
 ita deſcriptum nobis reliquerunt. In Aſia quidem ex Parnaſo monte fre-
 quentiſſimi, iidemq; ampliſſimi decurrunt. At ille cōfeſſione omnium
 probatur magnitudinē montium omniū excedere, qui ad ortum hyber-

propter deſitatem

*non parnaſus ſed parapa-
 niſus*

num reperiantur, cum iis etiam, qui illum scanderint oceanus satis conspicuus appareat, cuius tamē termini incomperti sunt eius loci accolis. Ex hoc item alii defluunt Baſſrus, Choaspes, Araxes. ab hoc autē ipso *Baſſrus: choaspes: Araxes:* Tanais ut riuus in Macotin Paludem influens quasi abscinditur. Indus *Tanais: indus:* quoque ex illo effunditur, fluuiorum omnium plenissimo aluco redundans. Ex Caucaſo alii plerique modum partim copia partim magnitudine excedentes rapiuntur, in quorum numero uel Phasis habetur. Caucaſus porro maximus est montium omnium, qui aestiuum ad ortū sunt cacumine, atque latitudine. Cacuminis quidem argumētum est, quod a nonnullis suspicatur, qui loca quae profunda appellant, incolunt, quiq̃ue Paludem nauigant. Iuga quoque ab Sole radiantur usque ad cōticiuiū ab ortu, & itē ab occasu latitudinis argumētum afferunt plana com- *Caucaſus: phasis:* plura loca, ubi domicilia multae gentes exstruxerint. Quinetiā nō paruos stagnare inquit, cum tamen domicilia cuncta usq̃ ad summum uerticē conspicua esse cōfirment. (De P̃yrene (hic autē ad occasum *P̃yrene:* est Solstitialē in Gallia) Danubius, atq̃ Tartesus deiiciunt. Hic extra *Danubius: Tartesus:* columnas erumpit, ille p̃ uniuersam Europē pfluens in Euxino se cōdit. Reliqui amnes maxima ē parte ad Septentriones ex montib- Arcyniis *Arcyni montes:* defluunt. hi enim tum altitudine, tum latitudine hoc in tractu maximi habentur. Ad septentriones ultra extremas Scythiae partis Ripae, ita *Ripaei montes:* enim appellantur, sunt, de quaz̃ magnitudine dicta magnopere fabulosa circūferuntur. Hinc igitur plurimi, maximūq̃ amnes post Danubiū delabuntur, ut aiunt. Idem quoque de Aphrica cōpertum est. Siquidē Aego, & Onyses ex montibus Aethiopiae praecipitant. Insignis supra *Aethiopiae montes:* omnes habetur Chremetes, qui in Oceanum euoluitur, atque etiam pri- *Aego, Onyses, Chremetes:* mus fluēis Nili ortus à monte ducitur, qui Argyrus appellat̃. *Argyrus:* Iſach- *Iſach, Argyrus, Nihilus:* lous quoque de iis, qui in tera graecia sunt ex Pindo mittitur, unde etiā *Pindus, Nihilus:* Inachus. Strymo autem, & Nestus, ac Eurus ex Scombro, etiam si tres *Scombru, Nestus, Eurus:* sint. Riui item multi ab Rhodope aguntur, alios etiam amnes ita fluere *Rhodopei montes:* deprehēdere poteris, sed rei testādae gratia hos duntaxat cōmemorauimus, praesertim cū quicunq̃ torrentiores ex paludibus ferūtur, omnes ferē paludes habeant uel montibus, uel eminētiōribus locis subditas ex partium adiectione. (Ex iis, quae tradidimus, p̃spicitur Fluminum initia ex praescriptis alueis trahi non oportere, eoq̃ue etiā magis, quod nec nubes, nec tera, ut ita loquar, satis esset ad tantam aquarum uim continendam. Siquidem nubium aquā solum fluere oporteret, & altera pars non oriretur, altera deflueret, sed semper ex ea, quae continetur, dispen-

LIBER METEORON

satio fieret. Fontium situs sub montes haberi testimonio est, quod tenuer
admodum confluuium agitur, & paulatim locus ipse ex magna stilla/
rum ui aquas promit, & diffundit. Ita amnium Fontes exsiliunt. Enim
uero nihil absurdū iudicare loca eius generis reperiri, quae aquae co/
pia affluant, ut Lacus, nisi qđ eiusmodi esse nō possint, ut uniuersa aqua
ab illis profluat, & propterea nō magis id eueniat, quā si quispiā exi/
stimet conspicuos solū fontis amnes effundere. nā maxima fere illorū
pars à fontibus originem trahunt suā. Ergo similis res fuerit si censue/
ris fontis conspicuos uniuersam aquam fluminum esse, & si quippiam
aquae per terā fluat, id totū aquae fluentis corpus haberi. Flumina itē
quae absorbentur, & aliis locis redduntur, satis indicant teram tum an/
fractibus, tum cauernis subhiare. quod etiam in multis terae locis factū
est, ut in Pelopōneso. in Arcadia enim res eiusmodi frequentissime cer/
nitur. Huiusce quidem rei causa est, quod emissaria ex alucis in mare
nō habet, cum totus ille tractus montanus sit, qui quidem aquae inun/
datione obruitur, cumque erumpere nō queant, sibiipsis exitū in terae
altiora parant, quando ipsa etiam superne delapsa aqua ad id cogat, &
quasi uim inferat. in tera omnino Graecia haec non tam late patere, ac
fieri animaduertimus. At uero Caucāso monti Lacus subiectus est,
quod accolae Mare nominant, quandoquidē amnes multos, ac vastos
excipiens, nec manifestum, quo erumpat habens ostium, occulto fluxu
per Coraxos Scythas teram subiens emittitur in loca Ponti, quae Pro/
funda appellant. quae quidem immēsa in altum maris aguntur. nec uri/
nantium ullus potuit inum unquam inuenire. Illud igitur longe à tera
circiter tria milia septingenta, & quinquaginta passuū fere, aquā potu/
idoneam per longum tractum effundit, non directo quidem cursu, sed
tribus seperatim locis. Quinetiam in ora Ligustica flumen quoddam
Rhodano nihilo minus absorbetur, alioque loco se aperit. atq. Rhoda/
nus ipse nauibus transmitti potest. Eadem terae loca neque semper
fluida, neque semper arida sunt, sed pro Fluminum ortu, aut defectu fa/
ciem mutant suam. Quamobrem diuersitas quoque inter mare, & conti/
nentem exsistit. nec perpetuo alia pro continenti, alia pro mari habens,
sed ubi tera aliquando patuit mare superfunditur. & ubi nunc mare,
tera adaggerabitur, suspicari que debemus haec omnia ita fieri ordine
quodam, & ambitu. quorū quidem omnium principium & causa inde
ducitur, quod interiores etiam terae partes tanquam Stirpium, & Ani/
malium corpora iuuentute florent, & senectute macerant. id tamen ex/

peloponnesus arcadia

mare caucasi

profunda ponti

*ligustica. ora.
Rhodanus*

ceptionis addimus, quod illis ipsis non per partes haec oia contin-
gere solent, sed necesse est tota simul corpora iuventute frui, & diminu-
tionem perpeti, terrae autem per partes haec omnia eveniunt propter fri-
gus, & calorem. Animata igitur cursu Solis auctore augentur, & dimi-
nuuntur. atque propterea terrae partes ita diversi generis conditione, &
naturā habent, ut aliquādiu fluida & rigua remanere possint, mox omni-
bus aquis nudari, & quasi vetustisfcere. alia itē loca ad vitā accōmodata,
eademque per partes fluida redduntur. Et certe necessum est locis squa-
lentibus fontes deleri, quae omnia cum ita eveniant, pari quoque ne-
cessitate praescribitur, ut amnes primū si pleniores sint diminuant, tum
demū exhausti siccēt, & illis tum in alias partes distractis, tum alibi
pereuntibus, alibi que pro rata parte rōne subortis, ipsius maris fiat mu-
tatio. Siquidē necesse est mare id loci, quod ante, quā a fluminibus ex-
turbaretur, inundasset discessu suo omni humore priuare, sic cum de-
linquere. cōtra ubi amniū fluxionibus redundās ex aggestitia terra dimi-
nuebatur, ibi residere, atque iterum stagnare. Iac tamen nobis minus
comperta sunt cum eveniunt, quod naturalis omnis terrae mutatio con-
sequatur ex substitutione, longissimisque temporibus, si rationē habeas
cursus vitae, quem nos consicere possumus. Ac primum populorū omniū
intermissiones incompertae sunt, & quidem sine ulla memoria rerum ita
cōmutatarum ab initio usque ad finem. Itaque belli temporibus inter-
missiones, & vastitates tum maximae tum terribilissimae sunt. aliae quoque
per morbos, aliae per sterilitates terrae invehuntur. Et haec quidem aliae
repente puadunt, aliae vero ita paulatim, ut migrationes populorū non
magno pete notae sint, quandoquidem alii regiones deserunt suas, alii
remanent, quoad ipsa loca frequentiori hominum turbae alimenta sup-
peditare possint. Verisimile igitur est, ut longum temporis spatiū inter
primam, & ultimam populorū migrationem intercedat, quo quidē fiat,
ut nemo ex iis, qui postremo migrent memoria repetere possit quādo
primum migratum sit. & si de iis, qui remanserint, aliqui superstites vi-
uant, illi rerum obliuione propter longum tempus capti sint. Itā iudica-
re debemus tempora etiam quibus domicilia a singulis primum natio-
nibus tralata sunt in mutatas terrae partes, easdemque ex fluidis, & palu-
stribus siccas redditas incerta esse, nam paulatim sedes in illis firmatur,
nec ampliantur, nisi post longū tempus. Quāpropter nullius memoriae
beneficio percipitur quinam primi, aut superiores aetate fuerint, & quo
locoqum sita mutatio sedium facta sit, quemadmodum uel in Aegypto

LIBER METEORON

factum nouimus. Haec enim regio in dies singulos uidetur magis, marginibus exaruisse, à Niloque omnis addaggerata esse. sed quia paulatim oblimatae, siccaeque redditae sunt paludes, hominesque finitima loca incolere coeperunt, ideo longinquitas temporis initium rei obliuione inuoluit. Ita quae ostia Nili omnia uno Canopico excepto manu addita, non à flumine facta uideri possunt. Quinetiam ueterum memoria Aegyptus Thebae uocabatur. id quoque Homerus docet, cum eiusmodi mutationum temporibus, ut ita dixerim, tam suppar uixerit. huius enim loci meminit, quippe cum Memphis ipsa nec dum omnino, aut certe tanta existeret, quod sanè ita accidisse uerisimile est. inferiora enim, maritimaque loca, ut in alluionibus fieri solet, post mediterranea culta sunt, quia necesse est, quae ipsi circumluuioni propiora adiacent, diutius plaustris remanere, cum aquae semper extremis in partibus magis resideant, & colligantur. at tamen loca haec palustria mutantur, & florent, quandoquidem loca post squalores in commodiorem statum rediguntur, & quae ante modicae humertatis erant, squalore nimio occupata deteriora sunt. quod terrae Graeciae, atque regioni tum Argiuae, tum Mycenae uidemus contigisse. Troicis enim temporibus Argiua ob palustre solum paucos ad modum alere poterat, Mycenae autem omni copiarum genere florebat, propterea nobilior putabatur. nunc res contra se habet ob eam ipsam, quam exposuimus causam. haec enim pars comoda est facta, & omnino squalor, illa uero cum per id tempus ob stagnationem non satis comoda esset, nunc demum tenera redditae est, & ferax. Quemadmodum igitur in hoc angusto sanè loco factum deprehendimus, sic idem quoque ipsam fieri existimare oportet amplioribus in locis, totisque prouinciis. Et certe qui pauca respexerunt uniuersi mutationem causam eiusmodi euentuum suspicantur, quippe cum coelum formatum sit. Quamobrem mare quoque ut id, quod exhauserit, diminutum iri asserunt, eoque magis, quod multo pluribus locis nunc, quam ante id contigisse uideatur. Hoc quidem partim uerum, partim falsum est. nam multo plura loca nunc in contententem patent, quae tamen fluida ante reperiiebantur & rigua. Sed contra, etiam res habet. nam si perquisieris multis in locis superfusum deprehendes mare, nec huiusce rei causam nouae ipsius mundi molitioni attribui oportere censemus. Et enim ridiculum est ob paruas, leuesque mutationes motum ipsi uniuerso asserere, atque illud idem genitum, & mortale asserere, cum terrae magnitudo nihil profecto sit ad uniuersum coelum. Sed haec potius omnium mutationum causa ea probanda est, quod per tempora

ostia nili

Thebae
homerus
Memphis

Argiua Mycenae
Troia

fato praestituta illae ipsae ita effici solent. Quin etiam ut h'ems anni/
 uersariis temporibus, ita per certas magnasq. fidesq. traiectiones grauis
 h'ems, immensa q. pluuiar. aquar. copia incessit. quae quidē non semp
 iisdem in locis affluit, sed talis omnino esse potest, qualis Eluuius, quam *h'ems magna*
 Deucalionis tempore factā accepimus. haec enim lates per Graeciam
 potissimū peruasit, atque ad eo per ueterē illā graeciā, quae ad Dodonē,
 & Achelōū est. flumē. n. hoc multis in locis riuos mutatione facta egit,
 atque haec quidē loca incolebāt Sellae, & qui tū Graeci, nunc Hellenes *Deucalionis flumini*
 appellantur. Cum igitur pluuiar. eius generis aquae redundant, coniciere
 debemus illas satis futuras, diutiusq. remansuras. (Et ut illi subteraneo/
 rum hiatusum amplitudinem causam esse inquirunt, quare flumina alia
 perennia, alia non perennia sint, ita nos excelsorum locor. tum magni/
 tudinem, tum densitatem, & frigus talis fluminū naturae causam affe/
 rimus, quandoquidē huberrimā illa recipiunt aquā, continent, & effun/
 dunt. At quibus montes coagmentati assurgunt parui tamen, & uel in
 morē fungorū foraminib. peruii, uel lapidosi, uel argillosi, haec ita ante
 consumi arbitrari debemus (de iis loquor, ad quae tale humorum con/
 fluuium fertur) ut eiusmodi locor. humores magis perennes reddantur.
 Haec autem satis longo interuallo magis siccari uidentur, cū altera mi/
 nus fluida riguaq. sint, quoad eadē traiectio reuocetur, & magna Imbriū
 uis demittat. Sed qm̄ necesse est quaedā i uniuerso mutationū genera
 effici, quae ipsius uniuersi nec ortus, nec interitus habenda sunt (liquidē
 uniuersum remanet) pari necessitate cogimur statuere eadē terrae loca
 nō ea omnino natura esse, ut semper ex mari, & amnis fluida sint, aut
 siccā uisantur. Documentū ē rei nimis euentu capere possumus. nam
 Aegyptiorum, quos longe uetustissimos mortalium omnium asserimus *Aegypti uetustissimi*
 tractus, regiōq. omnis nuper facta, atque Nili opus uidet. esse, quod qui
 dem satis intellegitur, si ipsius regionis situs inspiciatur, & natura. Mare *Mare rubrum*
 quoq. Rubrū huiusce rei magno argumento esse debet. medias. n. illius
 terrae angustias Rex quidam perfodere conatus est, quod suspicaretur
 totum illum tractum si nauigabili alueo pateret, non paruā mortalibus
 afferre posse utilitatē. De ueteribus Sesostrin id primum esse molitum *Sesostris*
 memoriae proditū est, uicq. Mare Rubrum comperisse excelsiorem terra
 Aegyptio. atque primū illū, mox Darium ab intercidendi munere desti/
 tisse, ne immisso mari aqua Nili corrumperetur. Ex quo pspicuum est, *Darius*
 haec omnia uno mari continuata fuisse. quod idem causae est, cur illa
 Ammoniae Aphricae regio demissior, & magis cauis recessib. discedere
omnia maria continuata

LIBER METEORON

meotus lacus

Bosporus

uideatur, quàm ratio inferioris tractus ferat. Nam cōstat tum paludes, tum cōtinentē ipsam ab alluuiōibus factā esse, ac procedente tempore aquā, quae cōcludebatur, exhaustā esse, atque euanuisse. Quinetiam ad Macotin lacū tāta accessio ad alluuiōes fluminum in eum influentiū facta est, ut multo minora nauigia consequendi quactus studio illum ipsum nunc subeant, quàm sexaginta abhinc annos. Quōcirca ex hac ipsa re facile intellegi potest, illum, ut multos quoque alios fluminum opus esse, atque postremo necesse esse totum aquis nudari. Iam uero Bosporus in angustum conducitur, quandoquidem alluuiōibus urgetur, id quē adhuc etiam aspectu percipere licet, quomodo factum sit. Etenim aquarum ex Asia fluxus, cum litoris quasi taeniam effecisset, lacus, qui à tergo erat, primum diminutus, dein siccus est redditus. Postea altera taenia excurrit, lacusque restagnatio consecuta est, id quē ad hunc semper modum eueniebat, quod quidem cum saepe repeteret, necessario mare, quod istas efficiebat taenias, longo tamen intervallo in arctum coit, & quasi in flumen conuersum est, ad extremum quē hoc etiam ipsum exhaurietur. Constat igitur quādo tempus nunquam desinet, ac uniuersum perpetuum māsulum est, nec. Tanais, neque Nilum semper defluxisse, sed locum unde primum emanant, aliquando aquis nudatum fuisse, illi enim oriuntur, & consumuntur, cum tempus genitum non sit, nec omnino ad interitum redigatur. De aliis etiam fluminibus hoc idem profiteri cōsentaneum uidetur, quae quidem cum nativae sint, & quasi interitu consumantur, nec eadem terae partes perpetua auferantur proluvie, mare quoque itidem commutetur necessum est, cum quē mare semper alias terae partes aquis priuet, alias occupet, liquet easdem uniuersae terae partis non semper pro certo mari certae uel cōtinenti haberi, uerū tempore conuerti, & mutari omnia. **E**xposui quam ob rem eadem terae partes neque semper cōtinenti describerentur, neque semper nauigabiles essent, tum qua de causā haec omnia ita consequerentur, item cur flumina alia perenni fluxu raperentur, alia non item.

ARISTOTELIS . LIBER . METEORON .

ALTER . EX . INTERPRE-

TATIONE . EIVSDEM .

PETRI .

ALCYONII .

E MARI TVM QVAE NATVRA

eius sit, tum quam ob causam tanta aquae

uis salugine inficiatur, tum etiam de prin-

cipe illius ortu dicamus. Veteres igitur atque

iisdem rerum diuinarum explicationem perse-

cuti eiusdem ipsius fontes ponunt, quo iisdem

rebus partim terrae, partim maris initia sta-

tuatur, et radices, hanc enim rem ita expo-

sitam isti fortasse Tragoediae instar subli-

miorem, atque grauiorem esse putarunt, quippe cum illud ipsum magna

quaedam uniuersi pars sit, ac reliquum totum coelum circa talem planè

locum coagmentetur, ob eamque rem nobilissimum illud existimant,

principatumque deferunt. Sed qui ob rerum humanarum scientiam magis

comendantur, qui iisdem rerum naturae interpretes sunt, eius ipsius ortum

inducunt, quia auctores sunt partem alteram humoris primū terrae circū-

fusi, à Soleque exhausti, ut respirauit, tum flarū, tum circumuectiones

Solis, et Lunae attulisse, alteram, quae eadem cauis in locis refedit,

mare esse, ac propterea ab Sole semper illud diminui opinantur, ad ex-

tremumque omne exhaustū miri. Veruntamen de illis quidam sentiunt

mare tanquam sudorem è terra emanare, cum ab Sole percalsfacta est.

ideo falsum idè ipsum sentiri; sudor enim falsus est. Nec desunt qui sal-

uginis causam terrae adscribant, ut enim aqua per cinerē colata, trans-

missa que redditur falsa, ita mare quoque falsum effici produnt, cum

eiusmodi terra admista est. Et certe ex iis, quae iam probauimus tum

aquae, tum fontib. constare, intellegere debemus nullo modo fieri posse,

ut maris proprii statuatur fontes, nam terrenarum aquarū aliae fluxae,

aliae stabiles sunt, fluxae omnes fontanac. De fontibus ante diximus, h. p.

eos nō ita animo complectendos, ut tanquā ex uase, quo uniuersa terrae

aqua continetur profluant, sed in quod primum aqua orta, & confluens semper decidat. Stabiles aliae collectitiae, & subfidentes habentur, ut palustres; & lacustres. quae quidem copia, & paucitate differunt. aliae fontanae sunt, cum omnes hac manu praeparatae uisuntur. quo in genere eas ponimus, quae puteariae nominari solent. Fluxarum enim omnium fons paulo elatior esse debet, unde ipsi riui ducantur. Itaque fontanae, & amnicae uoluntario defluunt lapsu. quae etiam artem desiderant, cuius praesidio ad aliquem usum accommodentur. aquae omnes in talia, tantaque discriminum genera distinguuntur. Haec quidem cum ita praecepta, disputataque sint, satis probant, fieri non posse, ut mari certi, proprii que fontes praescribantur, eoque etiam magis, quod illud ipsum ad neutrum horum genus pertinet, cum praesertim neque profluat, neque manu praeparatum sit, & alterum fontanis acciderit omnibus, nec uideamus tantam ullius sua sponte restagnantis aquae copiam, in fontanam uerti. Quinetiam complura Maria sunt, quae inter se nullo commisceantur loco. Rubrum tamen cum oceano paulum confundi uidetur. At Hyrcanum, & Caspium ab eo remota sunt, & haec ipsa circum undique gentes ita accolunt, ut fontes omnes, si quo loco reperirentur, cognitos haberent. Arctis faucibus mare illabi uidetur, si uspiam per teram undique appositae ex uastitate in angustias coit, quoniam saepenumero utranque in partem tanquam quoddam aquae marinae libramentum sit. id autem ipsum uastiore in mari minus competentum est. Quod si arctis terae faucibus angusto contineatur loco, necesse est librametum, quod in mari modice sit, immodice ibi apparere. Inter num quidem mare non ex propriis, praecipuisque fontibus, sed ex magna fluminum copia per caua terae uniuersum effunditur. nam Maeotis in Pontum, hic in Aegaeum exactuat. Reliqua omnia his exceptis minus perspicue id declarant, cum illa ipsa ex fluminum copia ita se habeant. Siquidem in Euxinum, & Maeotin plura influunt, quam in partitiora alibi maris loca prorumpere solent. Modica item altitudo accedit. mare enim in altiores gurgites semper agi uidetur. Pontus Maeotin superat, illum Aegaeum, hoc Siculum. Sardoenum plane, & Tyrrenum altissima omnium sunt. Limus uero indicat Oceanum, qui extra Columias patet, non magnopere in profundum demitti. flatus enim silent, quod mare in cauo desidat. Quemadmodum igitur per partes eminentibus de locis amnes defluere uidentur, ita si uniuersam considerataeris teram ex eminentioribus ad Septentriones locis huberrimum concitari fluxum

palustres; & lacustres;
raris fontem
puteariae;

Rubrum mare;
Hyrcanum, & Caspiu

ut mare aliq. in locis
occurrat uidetur,

Mediterraneu mare;

Maeotin & Pontu plume
recipere flumine

Thyrenu altissimu
Oceanu limosu

asseres. Ergo maria alia propter effusionē nō admodum profunda sunt, ⁹
 alia quae eadem modo ad Septentrionalem regionem non habentur,
 in praecalos gurgites magis aguntur. (Hanc sanē regionem elatiorē esse *Septentrionalē regione alia*
 documentum inde capere possumus, quod multi, qui apud ueteres sub *oct. 66*
 limium rerum expositionem tradiderunt, persuasum habere uisi sunt,
 Solem ipsum non sub teram, sed circū teram, & hunc planē locum
 commeare, nec conspicuum existere. immo tenebras obducere, quoniā
 Septentrionalis ille tractus celsior assurgat. (Talia, tātaq. exponere pla/
 cuit, ut doceremus nullos mari praescriptos haberi fontes, & qua de
 causa illud sic rapi uideretur. Nūc uero differēdū de eiusdē ipsius ortu *Caput II:*
 si aliquando fuit, & quāenam saporis causa, saluginis inquam, & ama/
 roris. Et certe haec ipsa causa est, quae ueteris memoriae Philosophos *An. mare genitū sit aqua que*
 adduxit ad iudicandum mare esse tum principiū, tum corpus uniuersae *si omniū aquarū principiu*
 aquae, quod consentaneum uideretur, ut tota magnitudo coacta, & coag/
 mentata, quemadmodum in reliquis elementis sit, uniuersae aquae cor/
 pus, & propter nimiam copiam principium statuatur, unde dispensatū
 commutetur, & aliis admisceatur, ut in locis quidē superis ignis sit, aëris
 uero copia in loco postignē, terae corpus, cui illa omnia perspicue cir/
 cumiecta sunt, ita ut eadem ipsa ratione cōstet necesse esse de aqua etiā
 quaerere, cum praesertim nullum aliud confertum appareat corpus, ut
 caeterorum elementorū, nisi ipsius maris magnitudo, & copia, coq. etiā
 magis, quod flumina neque conferta, neque stabilia habentur, sed coti/
 die natua apparēt. Itaque ex hac ipsa quaestione mare initū est uisum
 partim rerum humidarū, partim uniuersae aquae. (Nec defuerunt pro/
 pterea qui scriberent flumina non modo in illud ipsum influere, sed
 ex eodem etiam effluere, saluginemque percolatam dulcem reddi, &
 potulentam. Verūtamen altera aduersus hanc sententiā quaestio inten/
 ditur, cur totum hoc aquae genus non potulentum (siquidem uniuersae
 aquae origo est) sed falsum sit. Causa nimirum ea reddetur, quae hu/
 iusce controuersiae explicatio erit, ac simul nos adducet, ut primā de
 mari sententiam necessariam asseramus, & rectā. Cum enim aqua ip/
 sam teram complectatur, atque huic aëris globus adiaceat, aëri uocari
 ignis globus (hic enim summus est omnium siue ut plurimi inquit,
 siue ut nos affirmamus) & Sol hoc sanē modo lustret, ac propterea res
 commutatio, generatio, & interitus agatur, pars certe quae tenuissima,
 & dulcissima est cotidie attollitur, & superiorem in locum secerni, aspi/
 rareque uidetur, quae quidē ab eiusdem loci frigore deintegro coacta in

de ex humore eleuato
li

terā rursus defluit, idque natura eo modo semper praestare expetit, quo ante dictū, & explanatū à nobis est. Itaque ridiculi etiā omnes sunt, qui superioribus temporibus existimarunt Solem ex humore alimenta petere. Immo ob id etiam ipsum quidam tradunt illum sua spatia motu cursuque conficere, cum iisdem de locis non semper alimenta depromi queant, idque necessario ei accidere, aut omnino ad interitum redigi, cum ipse etiam aperte ignis nobis domesticus tantisper uitam protrahat, dum alimenta suppetant. humorem sanè ipsi igni duntaxat alimēto esse. (Qua in re nonnihil ridiculū est arbitrari id humoris, quod effertur usque ad Solem peruenire posse, aut certe perin superiora capessere, ut suborientem flammam facere uidemus. de qua re cum uerisimilem duxissent rationem, ad hunc sanè modum de Sole etiā sentire uisi sunt.

flamma hinc de igne

Heracletus

[At hoc penitus dissimile est. nam flamma ex humore, & siccitate, quae assidue commutantur suboritur. nec interim alimento ullo sustentatur, quandoquidem nullo, ut ita loquar, temporis puncto eadem remanet. Sed in Sole hoc accidere nequit, cum pateat si eodem ille modo alimētum hauriat, quo isti memoriae prodiderunt, ipsum non modo iuuenem
 " cotidie esse, ut Heracletus ait, uerum etiam perpetuam acturum iuuenem
 " tutem. Quid multa? humor qui auctore Sole effertur maxima cōuenire uidetur similitudine cum aquis, quae igni calefant. etenim si succensus ignis nullum recipit alimentum, rectum profectō erit censere ipsum etiam Solem talem esse, etiam si id, quod calorem suppeditat uniuersam per uapores exhauriat aquam. Absurdum quoque iudicari debet illos de Sole tantummodo laborare, omnemque curā de salute reliquorum siderum, quae numero, & magnitudine tanta sunt, abiicere. (Et certe iisdē ipsis rem ita incredibilem asserere contingit, ut iis, qui commenti sunt initio terram cum humeret, mundusque ipsam terram complexus Solis calore afficeretur, aërem ortum esse, coelumque uniuersum maiorem cōsecutum accessionem, illumque aërem dico, uel potius Solē tum flatus mittere, tum conuersiones ipsius aeris, aut coeli afferre. Perspicue autem nobis uidere licet id, quod effertur, aquam delabi. nec per annū id aequē demitti, ut elatū est, nec per singulas regiones, unde elatum est, sed per tempora quaedam praestitura totum id reddi, quod acceptum est, quippe cum superiores ipsae res alimenta ab aspirationibus nō trahant, nec aer partim post ortū ex illis quiescat, partim oriat, & de integro in aquam intereat, sed aequē totus dissoluatur, & rursus in aquam cogatur. Ergo postulentus, dulcisque humor ob leuitatem totus

euchitur, falsus ob grauitatem non in proprio subdidit loco. Et hac ipsa de re existimandū est recte, & cōgrue quacitū esse (nā temere agetur, nisi aliquem ipsi etiam aquae assignaueris locum, & reliquis elementis) atque ita quaestionem explicari oportere. Siquidem locus is, quo mare contineri uidemus, ad mare nō pertinet, sed ad aquam potius. Ad mare pertinere uidetur, quod falsum grauitatis causā subsidat, dulce uero, & potu aptum leuitate efferatur sua. quomodo in animalium corporibus fieri perspectū est. Haec enim post cibum dulcem assumptū eiusmodi humentis cibi deiectiones, & excrementa reddere uidentur, quae sapore tum amaro, tum salso sint, quandoquidem dulcis, & potulentus humor à natūo corporis calore attractus ad carnē, & reliquas corporis partes cōstituendas, ut quaecunque apta est, diffunditur. Quemadmodū igitur absurdum erit, si existimabis uentrem alimenti dulcis non esse locum, sed excrementitii, quod hoc aspectu remaneat, illud uero cito conficiat, & euanescat, ita absurdae quoque sententiae auctor habebere si locū ubi mare patet, aquarum locum esse non censebis. Et certe locus hic, ut proposuimus, aquae attribuitur. & ob eam rem omnes tum fluuii, tum nouo ortu scaturientes aquae in illum permanent. aquarum enim riui in cauum decumbunt, qualem terrae locum mare etiam occupat, quādo quidem posculentum totum celeriter per Solem superiora petit, & falsum ob eā ipsam, quā modo explicauimus causā, relinquitur. Quod uero ad antiquae haesitationis quaestionem pertinet cur tāta aquarum uis nusquam appareat (mare enim nihil uastius redditur, quāquā cotidie ad ipsum innumerabilia uastae magnitudinis perlabātur flumina) nihil absurdi in disceptatione, & quaestione posuisse nonnulli uideri possunt. Neque uero si rem perspicias difficile erit causā intellegere. nam eadem ipsa aquarum uis si uniuersa in lacum effundatur non eodē temporis spatio exhaurietur, sed ita uariabitur, ut alia totū permanere poterit diem, alia rem simul cognoscentibus tota euanesceat. non aliter, atque si cōythum aquae in patētem effuderis tabulam. Hoc etiā ipsum fluminibus accidit. cum enim illa uniuersa in mare assidue delabantur, semper id aquarum, quod superlabitur in uasta, patentissimaque spatia tum celeriter, tum incerte exhauritur. Quod uero apud Phaedonē de fluminibus, & de mari scriptum reperitur, nullo certe modo esse potest. Siquidem affirmatur aquas omnes subteraneis foraminibus inter se cōcurrere, & coire, Tartarum uero fontem, originemque aquarum esse omnium, quae eadem uis est aquarū medio circūfusarum. à quo omnes,

LIBER METEORON

quae fluunt, quaeque stabiles sunt emanent, singulis autē riuus affluentē parere copiam, quod primaria aqua, & origo semper agitur. nam stabili, certa que sede constituitur, sed perpetua circum terram uolubilitate fertur, per motum etiam ultro, citroque actum riuus affluentem parere copiam, multis quoque locis restagnare, cuiusmodi apud nos mare est, omnesque aquas in orbem initium repetere, unde emanare coeperint, multas etiam esse, quae per eundem ferantur locum, alias item haberi, quae per aduersum quasi alueū dimanēt, ut superiore de loco influant, si ex inferiore affluerint, & usque ad mediū delapsam aquarū hubertatē exaestuare, atque posthac aquis omnibus cōcedi ad editiores perlabi. eandem item sapores extrahere, coloribusque infici pro natura terrae, per quā forte fluxissent. Sed ratione hac minime accidit flumina in eundem semper locum profundi, quandoquidem ad medium omnia perlambuntur, unde elabi solent, nec illorum hubertas inferiore de loco magis constabit, quam de superiore, sed eodem exaestuabit, quod undabundus Tartarus delapsus fuerit. Atqui si haec ita eueniant, id fiet, quod adagio usurpatur, Fontes in supremam fluminum partē profundi, quod quidē fieri non potest. Quinetiam aqua, quae tum oritur, tum iterum tollitur unde prodierit, illorum enim ratio hoc totū necessario frangit, & delit, cum praesertim contendat eandem incolumē semper circumlabi, quod quantum effluat, tātundē ad originē, principemque locū affluat. Atqui flumina omnia quae inter se non confunduntur in mare praecipitare, & desinere uidentur, nec in terram ullum definit, immo aliis locis redduntur si absorpta fuerint, uasta quoque intumescunt quacunque à suis fontibus remota distētiore alueo per caua terrae disfluūt, quod multis fluminum riuus augeantur cursu eorum impedito tum locis, tum uia longiore. Quōcirca Danubius, & Nilus uastissima fluminum omniū sunt, quae in interiora effundantur maria. Nec desunt qui fontes, unde haec duo flumina oriantur, modo hos, modo illos esse dicant, quod in unum, idemque flumen complura suos, propriosque habentia fontis influant. Itaque perspicuū est fieri nō posse, ut quae diximus cōsequantur, praesertim cum uel mare ipsum à Tartaro originem ducat suam. Et certe minus cōstat locū sine is aquae pateat, an mari, & quā ob causam dulce, ac potulentū in profluentibus retineatur aquis, salsum in proprio aquae loco consistat. Et tanta quidē nobis exposita sint, quam ob rem mare potius aquae finis, quam origo sit, quale in corporibus fieri uidemus cuiusque cibi, in primisque humidū excrementum. Nunc uero de falsu/

Adagio

Danubius & Nilus uastissima flumina & de fontibus quibus in mare ambigunt

quare aquae finis potius quam origo
Cap. III.

gine maris agendum uidetur. tum disputandum utrum illud semper idē sit, an neque fuerit, neque futurum sit, sed ad nihilum aliquādo recidet. quod quidem nonnulli sentiunt, quanquā omnium sententiae in ortum illius congruant. nam uniuersum quoque mundum talem proponunt, ortumque maris unā cum eo afferunt, propterea constat: si uniuersum perpetuū est, de mari etiā ita nos decernere oportere. Sententia porro qua magnitudinis diminutio, & defectus asseritur, cuius auctor est Democritus, nihil profecto talia sentiētem differre ostendit ab Aesopo, qui fabulose refert Charýbdin semel, atque iterum cum exorbuiisset primū occultos indicasse montes, deinde insulas, postremo omnis terrae aquas exhausturam cum tertium obforbuerit. Verum illi ut in Portitorem ira accenso maxime conueniebat huiusmodi fabellam fingere, quod sanē à ueritatis indagandae studiosis alienum esse debet. Nam qua de causā mare quiescebat: cum Sol eiusmodi aspirationes euehebat, siue propter pondus, ut nos diximus, & nonnulli uetere ante praeceperunt (in prompetu enim est satis explorare percipere hanc quietis maris esse causam) siue propter quippiam aliud, constat ob eam maxime rationem ipsum mare & in posterum necessario quieturum. Aut certe istis affirmandum est aquam ab Sole elatā non iterum delapsuram, aut si res haec ita conficiatur, necesse erit uel semper, uel quoad id peragatur, mare relinquere. Atque etiam prius oportebit dulcem illum humorem sursum ita tolli, ut nunquam mare cōsumatur, quando ipse humor in mare ante demittatur, & in sublime surgat, & eo magis, quod nihil differt utrum semel id asseras, an plerumque. Ergo si quippiam Solem à cursu auertat suo, ecquid iam exhauriendi facultatem habuerit: sin motum continuare, nullumque sui cursus uestigium inflectere concedatur, profecto aduētū suo dulcem, ut diximus, euehet humorem, eundemque sub discessum missum faciet. Sed propterea adducti sunt haec de mari suspicari, quod multa loca aquis nudata nunc magis existant, quam ante, cuius quidē rei causā nos supra attulimus, illam nimirum certis temporibus effici cū immensa aquarum uis inundarit. Nec uero censemus id fieri causā ortus tum uniuersi, tum partiū, quanquā res etiā alio sanē modo efficitur, ut proluuiem aquarum siccitas excipiat. Et certe haec ita eueniunt, atque necesse est illorum cursum in orbem cōfieri, quandoquidem magis par est hanc probare sententiam, quam arbitrari totum coelum ob illa ipsa mutationē habere. Sed in his edisserēdis plus, quam rei dignitas postularēt, nostra immorata est oratio. Quod uero ad falsuginē atti-

an mare perpetuum sit humo
opo Democriti
Aesopi Charýbdif

h. p. c. 4

de falsuginē maris

LIBER METEORON

net, id testatum relinquere operae pretium est, nullo modo fieri posse, ut qui mare ipsum iam semel omnino procreatum esse dixerunt, salsum constituent. Nam siue reliqua pars uniuersae aquae terae circumfusae post dulcem ab Sole exemplum humorem in mare, salluginemque cōuersa est, siue tantum saporis retinebatur, quod eiusmodi tera admisce- retur, profecto nihil minus res necessario consequetur delapsa iterum aqua, quae per uaporem hausta fuerat, & acquabili priore constituta copia. Sin minus salsa ante fuisset, nec postea. At si uel ante eiusmodi fuisset, causa exponenda erat, quare maris aqua primum talis sentiebatur, & simul cur salugo si tum exempta essetebatur, id nunc etiam nō fiat. Sed tamen apud eos, qui saluginis causam terae commitioni attribuunt, & illā enim ita multiplici saporum uarietate infectam referunt, ut à flu- minibus conuecta ex admitione mare salsum reddat. Absurdum nimis erit flumina omnia saluginis expertia, & plane insulsa constituere. Nā qui fieri potest ut in magna aquarum ui eiusmodi terae commitio ita planē declaratur in singulis autē fluminibus obscura sit, cum satis con- stet mare totum nihil aliud esse, nisi fluminum aquam (nulla enim alia re mare à fluuiali differt aqua, nisi quod salsum est) quae cum flumini bus confusa in cundum planē delabitur locum, in quem uniuersa ipsa confluant flumina. Eodemque modo ridiculum est si mare sudorē terae profusus existimabis illustrius aliquid, & clarius protulisse, ut Empe- docles fecit. Is enim si pangēdi carminis studio ita cecinit, fortassis apte cecinisse uideri potest, cum tralario ipsa ad studium faciendi carminis maxime pertineat, sed ad cognoscendam ueritatem, id satis non est. Nā minus cōstat qua ratione ex dulci potu salus exprimitur sudor, utrum per partem aliquam remotam, ut si illa dulcissima sit, an per cōmistā, & unā confusam, quemadmodum in aquis fieri uidemus, quae per cine- rem transmissae eolantur. At uero huiusce rei causa eadem reddi posse uidetur, quam probare etiā consueuimus retrimenti in uellera collecti. Hoc enim amarorem, atque salilaginem contrahit, cum potus, & ipsius cibi humor dulcore praeditus sit. Ergo si maris aqua ita salsa redditur, ut illa quae per cinerem colata amarore inficitur, praesertim cum talis res cum lotio egeratur, qualis salilago uideri solet, quae in manulis sudat, aut cum sudore ex corpore eliciatur, pēinde, ac ille eiusmodi rem, & saporem ē corpore eluat per emanantem sudorem, compertum est uel ipso ī mari id, quod ē tera humori pmistum est, saluginis esse causam. In corporibus quidem cum id tale efficitur reliquiae cibi ex cruditate

po quendam mare et sal
causa fluminum

mare

po empedocles de salis
maris

in relationibus no conuenit
hy

agua per cinere colata

maria
sudore

saluginis maris causa

habēdae sunt, quas natura respiciunt. Sed in terra quo pacto id habeatur, quod aquae permittū falsuginis eidē causā est, explicandū erat. Omnino qui fieri potest, ut tāta aquae uis ex tera partim aquis nudata, partim calore affecta eliciat haec. n. minima pars illius esse debet, quae in tera remāserit. Nam uero quā ob causā tera nunc etiam ut līqualuit, maior, minorue illa sit, sudorem non fundit: nā si humor & sudor amaritudinē cōtrahunt, nunc etiā idē ipsū praestari oporteret, si tum id tale fieret. At hoc minus accidere uidet. Imo humida siccescit, a siccitate uero occupata nullum reddit sudorē. Quā igit ratione fieri potuit, ut in primo maris ortu cum tera humens esset, in squalorē ab Sole redacta sudorem emisserit. Enim uero magis probabile est, quod etiā nonnulli tradunt, per effluxum plurimi dulcis humoris, eiusdemque ab ipso Sole elati quicquid terēnae partis remāsisset, factum esse mare, cum omnino fieri nequeat ut humens tera sudorē promat. Causae igitur falsuginis, quae in mediū uenerunt, ab omni ratione uidentur abhorre. Nos autē oratiōe ab eo initio, quod posuimus, repetita, de marinae aquae falsugine periciamus. Cū positū sit duplex aspirationis hī genus, alterū humidū, alterū siccū, patet hoc ipsum initii eiusmodi res exilissimi oportere. Ac primum quidem necesse est in quaestione, & dubiū uocare, utrū mare etiam semper maneat iisdem numero partibus constans, an specie, & quantitate, cum partium uicissitudines semper conficiantur, ut aeris, ut aquae dulcis, ut ignis. haec enim omnia usquequaque alia, & alia redduntur, quāquam species multitudinis singulorū in morem flammae, & aquae delabētis remaneat. Constat igitur, & maxime uerisimile est eandem penitus rationē in iis omnibus, quae ita genita sunt, probari. etiam si pro mutatione uel citiore, uel lentiore uarietas sit in iis, quae ex terena aspiratione proueniunt, tamen omnibus per naturam natiuis, & mortalibus constanti naturae ordine ortus adscribitur, & interitus. quae cum ita sint, in falsuginis etiam causā reddenda studium, ac operā ponere debemus. Multis sanē argumētis constat admisione quādam talem creati saporem, quando in ipsis planē corporibus id, quod maxime concoctionis est expers tum falsum, tum amarum habetur, ut ante etiā scriptū reliquimus. uacans enim humentis cibi materia, & excremētū nullā in primis assequitur cōcoctionem. atque omne deiectionis genus tale agnoscit, id quae potissimū, quod in uiscā cogitur. Tenuissimā illius natura certissimo est documento, cū omnia, quae exteruntur, & cōcoquantur suapte natura ad cocundū apta sint. Dein sudor habet

LIBER METEORON

in iis tamen, quibus idem corpus, quod hunc reddit saporem, una
emittitur, & seuocatur. Res item quae deuruntur eodem sanè modo se
habent, pars enim, quae à calore non uincitur in animalium quidem cor-
poribus excrementum, & superuacanea, redundansque materia uocat,
sed in rebus, quae deuruntur cinis. Quocirca nonnulli ipsum etiam mare
deusta ex terra procreatum inquirunt, quae sanè sententia pabsurda est, quā
quam uerum sit mare tali sapore praeditum à non dissimili causa ema-
nare, atque cinerem uidemus prodire, nam ut in iis, quae commemo-
rauimus, sic in uniuerso ex iis, quae terra eduntur, quaeque secun-
dum naturam oriuntur, ut è rebus deustis intellegere semper debemus id,
quod remanet, terram esse nulla quasi concoctione domitam, quam ob-
rem omnis in siccis aspiratio sicca est. haec enim siue sicca aspiratio, siue
residens terra magnam etiam parit copiam siue aquae salis, siue siccae
aspirationis. Et certe postquam euaporosa, siccaque aspiratio humidae admi-
ta est, atque in nubem, & aquam se induit, necesse omnino est aliquid siccae
eiusmodi facultatis intercipi, atque rursus in coelesti prouolui humore.
idque ordine quodam semper effici, quoad quae hinc dimanant constantiter
uare possunt & ordinem. Unde saluginis ortus à aquis ducere exposui-
mus, ac propterea austrinae aquae guttae ampliusculae sunt, quales ite-
habentur, quae primae autumnis defluere solent. Siquidem Auster & ma-
gnitudine, & flatu maxime calidus est, atque ex locis tum calidis, tum
siccis ita prodit, ut exiguus sanè uapor eum comitetur, ob eamque rem
calidus sentitur. Quod si talis non haberet, & locus unde spirare incipit fri-
gidus esset, certe longius procedens calidus sentiret, quoniam è propio-
ribus locis multum corripet aspiratio. Aquilones euaporosi sunt,
quippe qui ab locis humidis, & frigidis ingruant, atque ob id frigidi.
Sed apud nos amoeni, mitisque coeli auctores sunt, quod nubes difficiat,
& abigant, contra Australibus in locis iisdem quae contrariis, in quae nubes
impelluntur, aquosi. In Africa eodem quoque modo Auster sudus, & pla-
cidus, atque propterea multum talis aspirationis coelesti aquae admiscet,
ineunteque autumnis ampliusculae aquarum guttae iterum delabuntur,
cum necesse sit grauioribus primū deferri. Quapropter omnia, in quibus
eiusmodi terrae copia insita est, celerrime in infimum deturbantur, ob eam
que causam mare calidum est, nam quaecunque ignescunt, in seipsis calo-
rem facultate continent, atque id animaduertere licet in calce, in cinere,
atque in iis animalium deiectionibus, quae humidae, siccaeque sunt. Quia
etiam usu uenit illas calidissimas reddi, quorum alius calidissima est.

excrementum

adusta cinis,

quae salugo in aquis ducitur
et signatur,

Austrinae pluuiae & autumnales

Isiste

Aquilones

Auster in africa,

quod ore mare calidum

quae excrementa sunt animalium

Hæc eadem caussa est, quam ob rem mare aliud semper, & aliud sit. nā aliqua eius pars unā cū dulci humore semper effertur. immo tanto minor redditur, quanto salugo, ampla que pars coelesti in aqua dulci humore minor est. idcirco in marinae aquae copia, magna ex parte aqua bilitas seruatur. Nos tamē, & quidem usu periti dicamus mare uapores reddendo potulentum reddi, nec id, quod uapore elicitur, postquam iterum coit, unā cum mari confundi. Hoc idem aliis quoque id genus rebus euenire solet. uinum enim, & alia omnia sapida, quae post euaporationem rursus liquecunt, in aquam demum conuertuntur. reliquae. n. affectiones per aquam ex admistione diluentem sunt. atque etiam pro rei admistae qualitate certum creari saporem asserimus. Hæc tamen magis opportuno tempore exponenda, tractanda que putamus. nunc uero tantum præcipiamus, è mari semper aliquid efferrī. idque potu aptum, ac dulce reddi, atque etiam superne in aqua pluuia longe ab eo diuersum, quod elatum sit demitti, & propter pondus dulci subesse humori. ideo mare nō exhauriri, sed illud périnde, ac flumina in alia trāsserri loca. quod quidem necesse est in utroque aquarum genere similiter seruari, cum nō semper eadem uel maris, uel teræ partes remaneant, etiā si tota ipsorū magnitudo consistat. Ita de tera quoque sciendū est. maris enim pars ad superiora euehitur, pars in inferiora deuoluitur, locaque permutat, & quicquid dulce est, exstat, & inatat, salsum que sidit, & demissum est. Præterea non modo ex iis, quae tradidimus perspicere poteris salsum in re quapiam mista contineri, uerum etiā si uas è cera sinxeris, idem ore ita obturato in mari habueris, ut nihil aquarum illabatur, certe qui humor per cereas uasis partes influit, dulcis reddetur, & potulentus. nā terena pars, & id, quod ex mistione uim saluginis creāda habet, quasi colatum se cernitur. quod idem admistum & grauitatis, & crassitudinis aquae marinae caussa est. salus enī humor uel ipsius crassitudinis plus trahit, quā dulcis, & qui ad potionis usum accommodari possit. Quin etiam tantum inter crassam, & non crassam rem interest, ut paulū abfuerit, quin nauigia acque onusta in fluminibus demersa sint, cū in mari tamen illa ipsa prospere cursum tenerent, felici que uterentur nauigatione. Quamobrem quidam nauigia in fluminibus onerādo magnis ob huiusmodi periculi ignorationem detrimētis affecti sunt. Amplitudinē potro totam ex admistione crassiorē reddi id quoque declarare potest. nam si quispiam iniecto sale aquam ualde salam reddiderit, fiet sanē, ut oua fluiscent, ac innatent, etiam si plena sint, quādoquidem mare tātam

LIBER METEORON

rerum corpulentarum uim cōtinet, ut propemodum tanquam coenum efficiatur. idem quoque ipsum praestant qui salamentis conficiendis operā dant. Quod si in Palaestine, ut quidā referunt, eius generis lacus reperitur, in quem si reuinctus uel homo, uel iumentum proiciatur flu-
 etuet, nec demergatur, summam eorū, quae diximus, fidē facere potest. nam illum ipsum ita aridū, ac salum esse affirmant, ut nullum piscium genus producere queat, uestimētaque purgari, & abstergi si madida cō-
 cutiant. Et haec oīa quidē manifesta certa q̄ nostrae sententiae indicia sunt, rem salām corpus certū posse creare, atque etiā terenū in re salsa institum esse. Praeterea fons quidā ampliusculi laticis in Chaonia est, qui rapide dilapsus in proximū confluit amnem, illum quidem dulcem, sed piscibus carentem, nam, ut indigenae fabulantur, cum ab Hercule ipsis optio data esset per id tempus, quo uaccas Erithēa abigens cō ue-
 nisset, salem, qui planē ex fonte colligitur, piscibus praetulerūt. excoctā enim huius ipsius aquae partem reponunt, quae quidem postquam hu-
 mot unā cum calore exhalauit, frigida redditur, ac salem tum faciunt non durum, sed cedentem, & solutum, & in morem niui tenuem, mino-
 ris tamen uis est, quā genera alia, etiam si copiosior aspersus suauitatē afferat, nec aeque cādīdus sit. (In Vmbris res alia efficitur, apud illos. n. locus quidam est, ubi Harundo, & Iuncus eximie proueniunt, utrumque igitur deurunt, & cinerem aquae ingestum decoquunt, magnamque sa-
 lis copiam colligunt, ut quippiam aquae superfuerit, idq̄ frigidū reddi-
 tum sit. Enimuero existimare debemus pleraque omnia salia uel flumi-
 num, uel salientum aquarum rigua aliquando calida fuisse, tum origi-
 nem ignis sublatam, & teram, per quam transfundebātur, talem adhuc remanere, quasi calcem, aut cinerem factā. [Saliētes aquae, & flumi-
 num rigua, quae oīs generis contineant saporē, multis sanē locis reperi-
 untur, quorum quidem omniū causā probanda est ignis facultas, quae uel insita sit, uel superueniat, cum enim terrā magis, minūscue deuratur, in quodcumque formae, saporisq̄ genus cōuertitur, propterea quod alu-
 minis calcis, & reliquarum eiusmodi rege plena redditur, per quas qui-
 dem interfuentes aquae si dulcescāt cōmutantur, & quaedam acidulae fiunt, quomadmodum in Sicanico Siciliae agro fieri nouimus. Nā ex aceto, & myria ibi Oxalme conditur, eaque ad nonnulla esculenta, quasi aceto utuntur. Ad lyncem quoque fons est aciduli laticis, in Scythia, amari, riuusque defluens annem, in quem praecipitat, amarum totum reddit. (Ac discrimina quidem saporum, qui in aquis proueniunt, non

Mare uel bura

Mare uel bura in palestina

Fons salis in Chaonia
Hercule fabula

hac reposita pluribus locis in
palestina in Germania copiosi
sunt sal. oīa modis

Harundo in Vmbria
uincit

hac aquae uariis saporibus ha-
bitantibus in

Alumne: calx:
Aque, acetose,
in sicannia sicilie
Oxalme
lincus
Amarus fons in scythia

obscura esse poterunt, si cognitum habueris qualia saporum genera ex certa temperationum, & permissionum natura prodeant. de quibus tam omnibus alia seperatim institutione disputauimus. De mari, & aquis maxima e parte ferè egimus, quibus de caussis absque cessatione perpetuantur, quae illarū esset natura, quomodo immutarentur, atque etiam per quot affectionum genera iisdem ipsis secundum naturam uel actio, uel perpassio tribueretur.

nota dicitur de purissimis libei de philosophia ista dicitur

NUNC FLATVS ITA EXORSI, ut iam ante fecimus,

caps

li p° cap: 111

persequamur. Aspirationis duo agnoscimus genera, ut diximus, alterū humidum, alterum sicum. illud euaporatio nominatur, hoc omni penitus uacat nomine. unde qui sigillatim eo utuntur necesse habent idem ipsum communi exprimere nomine. uerbi causa fumum. Neque uero humor sine siccitate, nec siccitas sine humore consistit, sed haec omnia pro redundantiae ratione dicuntur. Cum igitur Sol in orbem incietur, & appropinquando humorem calore efficit, recedendo ipsa in excelsum elata euaporatio in aquam ob refrigerationem iterum cocat, saccidit propterea ut coelestes aquae magis hyeme, & noctu potius quam die effundatur. sed tamē quia nocturnae diurnis incomperiores sunt, id minus uidetur. Delapsa aqua in terā omnis dispensatur. multusque tum ignis, tum calor in ea ipsa terā inest. atque Sol non modo humore, qui in summa terā insidet trahit, & euehit, sed calfaciendo ipsam etiam terā exsiccatur. Cum igitur duplex aspirationis genus constituitur, ut proposuimus, alterum euaporosum, alterum fumidum, necesse est utriusque excitari. Et illa quidem aspiratio, quae maiorem humoris contineat uim, humoris pluuii origo est. cum sicca, origo, atque materia flatuum omnium sit, ut supra docuimus. Re quoque ipsa probatur haec necessaria ita euenire, siquidem necesse est inter utriusque generis aspirationes differentias poni. Et certe non solum facultas suppetit, qua haec omnia partim ab Sole, partim terrestri à calore praestentur, sed ipsa etiam cogit necessitas. Sed quoniam utriusque aspirationis diuersum est genus, constat illas etiam magnopere diuersas esse, nec eandem esse uentitaturam, & coelestis aquae, ut nonnulli tradiderunt, existimantes aerem motu percipium uentum esse, eundemque rursus coactum aquam. Qui aer, ex his conficitur, ut in commentariis superioribus diximus, nam uapor ex humido, atque frigore constat, ut ex humido constat, facile definitur, ut ex aqua, frigidus est ob propriam naturam, pēinde, ut aqua non calfacta, fumus ex calore, & siccitate confurgit, idcirco aer

causa nomine exhalat non sicca fumum tñ posse dici

cum hyeme de nocte potius

ut supra docuimus li p° cap: 111 & cap: 6

li p° cap: 7

li de gne 27

humidi definitio 2 li de gne

ut tunc

tanquam è rebus cognatis humidus constituitur, & caldus. Absurdum
 enim iudicari debet, si ipsi terae circumfusos aer, cum mouetur, in flatu
 conuertatur, & unde forte mouetur, uentus sit immo quemadmodum
 arbitramur ipsos amnes nō ex aqua quoquo modo fluenti deriuari, etiā
 si illa redundantior sit, uerum ex fontana, ita de uentis quoque iudicare
 debemus. nimia enim aëris copia, tum origine, tum fonte carens per
 magnū alicuius rei casum ad motum concitaretur. At uero quae expo/
 suimus rerum euentu comprobantur. siquidem nubes, & flatus ut aptio-
 res sunt, per singulas temporum uicissitudines semper reuocantur, quo-
 niam aspiratio maior tamen & minor, crebro, hoc est copiosius, & par-
 tibus confurgit. Anni item partim pluuii, & humidi, partim uentosi, &
 sicci consecuntur, propterea quod eadem ipsa euaporosa, humensque
 aspiratio modo magis multiplex, modo sicca, & fumosa elicitur. Hinc
 fit, ut squalores, pluuiæque eluiones multae simul modo in amplum, &
 continentem terarum tractum, modo in parteis peruadant, nam regio-
 nes plerumque in orbem aut tempestiuis rigantur pluuiis, aut pluribus.
 squalor etiam tum terae partem occupat, tum contra fit. Et quanquam
 uniuersa tera in orbem aut mediocrem aquarum usum desiderat, aut certe
 squalet, aliqua tamen pars aquarum oppletur hubertate. Cuius rei causa
 reddenda uidetur, quod probabile est magna ex parte hanc ipsam labi lon-
 gius in multas regiones peruadere, quoniam finitima loca simili ad
 Solem situ iacent, nisi forte illa aliquo sui generis situ differunt. Sed ta-
 men aliquando parte alia siccus halitus copiosior exprimitur, alia euapo-
 rosus respirat, aliquando contra fit. Huiusce quidem rei causam id susti-
 net, quod interdum uterque in proximae regionis aspirationem deci-
 dere solet. exempli gratia aspiratio sicca per accommodatam ipsius na-
 turae regionem fluit, ac meat. humida ad proximam contendit, uehementi-
 orique flatuum ui in propinquiorem agitur locum. eadem quoque ipsa
 aliquoties remanet, cum quae contraria est, idem etiam praestet. Hoc
 quidem ipsum frequenter euenit, ut in animalium corporibus fieri ui-
 demus. nam si uentriculus siccus sit, alius contra se habet, cum si haec
 sicca sit, ille tum humidus, tum frigidus adiungatur. Ita leniendum, aspi-
 rationes in ipsis etiam locis nō solum aduerso conatu teneri, uerum etiam
 commutari. Nam uero iis in locis, in quae imbres deciderint, uentus illos
 magna ex parte excipit, flatusque effusa aqua cessant. haec enim propter
 initia, quae iam statuimus, ita consequantur necessum est. Siquidem terra
 post delapsam pluuiam à calore partim intimo, partim superno siccitate

de uentriculis animalium

affecta respirationē agit. haec autē ipsa uenti corpus, atq; materia est, &
 simul acciuiusmodi secretio reddita est, uēti exagitare solent. quibus qdē
 ex calore, qui semper tum emittitur, tum superiora capellit, residētibus,
 euaporatio frigore affecta cogitur, atque in aquam uertitur. Et quonies
 eundem in locum nubes à uentis compelluntur, illarumq; frigus ob
 aduersum conatum certam in partem secedit, toties sicca aspirationē
 frigore afficit, & aqua planē oritur. Aquae emanantes uentos compri/
 munt, quibus compressis aquae effunduntur. ob eas, quas aperuimus,
 causas. Quinetiam eadem probanda est causa, quare tum à Septētrio *uenti ex quib; regionib; pōt*
 nibus, tum à Meridie uenti potissimum assent, nam maxima ē parte
 Aquilones, & Austri oriri cōsueuerūt, quod Sol ad haec ipsa dūtaxat
 loca non adeat, sed partim ad haec, partim ab his cursum inflectat. quā/
 quā semp ad occasum, & ortū uoluatur. Quamobrem nubes à lateribus
 cocunt, aduenteque Sole humecta conitatur aspiratio, ad contrariū
 uero locum recedente aquae, & tempestates oriuntur. Aestas quidem, &
 Hyems reuocant ex illius à Solstitiali ad Brumale signū curlu, in sub/
 limeq; trahunt aqua, eademq; per nouum ortum, rursus delabitur. *hestiali*
Aestas. Hyems
 Sed quando maxima aquae uis in ea loca defluit, ad quae Sol mouens
 Solstitialis, brumalisq; reuocationis auctor est (haec autē sunt quae ad
 Septentriones, & Meridiem spectant) necesse est ubi terra aquarū co/
 piam maxime affluentem imbibit, inde frequentissimas aspirationes agi
 pēinde, ac fumum uiuentibus ē lignis. hoc autem aspirationis genus
 uētus est. (Recta igitur ratio exigit, ut ab his locis flatus & frequentissi/
 mi, & praecipui mittantur. qui à Septētrionibus spirant Aquilones uo/
 cantur, qui à Meridie Austri, tramite autem obliquo deferuntur, quo/
 niā in teram flant, cū aspiratio recto proueniat cursu, ea re, quod totus
 qui teram, & aquam complectitur aer, rotundam coelestis corporis se/
 quantur incitationē. Quae rat igitur quis utra ex parte uētus oriatur ex
 superiore ne, an ex inferiore. origo. n. motus à superiore trahit, & prius
 quā flatus incipiat coelum amoenū reddi, etiā si nubibus obducatur, *signū futuri uenti*
 aut re alia offuscet, nā illae significationem originis unde flatus mo/
 uendus sit, dant ante, quam uentus perspicue edatur, quippe cum illius
 origo superne trahatur. Et quoniam uentus est siccarum ex tera aspi/
 rationum copia, quae circum ipsam quoque teram moueantur, liquet
 motus initium à superiore quidem loco duci, sed materiae, & ortus ab
 inferiore. inde enim causa eius, quod elatū est, petitur, qua illud ipsum
 dimanatur, praesertim cū impulsus corporis quae procul à nobis re/

LIBER METEORON

mota in orbe agunt, potior causa sit, quam terra, cur aspiratio moueatur. atque etiam simul ipsa aspiratio in directum ex inferiore loco surgit omne principio sui ortus proximū uehementioribus est uiribus. Ergo constat flatus ipsos originē ortus à terra trahere. Nec minus uel re ipsa perspicuum est, eosdem illos ex multarum aspirationum concursu paulatim oriri, quemadmodum huda ex terra fontes, unde amnes defluere solent. nam uenti omnes undecunque spiritus edere incipiunt, maxime tenues sunt, longius autem prouecti augentur, uehementesque sentiuntur. & illustres. Hybernus item temporibus ad Septentriones amoenum est coelum totoque illo tractu uenti silent. quanquam flatus ibi orti paulatim spirantes, nec satis noti, longius prouecti illustres, & quasi ingenui appareant. Quae uenti esset natura, & quemadmodum ille oriretur expofui. mus item de squaloribus, pluuiisque eluuiionibus dictum iam est, nec praetermissa disputatio cur uenti ab aquis coelestibus quasi sopirentur, & post illas excitarentur, & quam ob rem illi maxima è parte uel Aquilonii uel Austrini essent. item de genere impulsus eorum ipsorum nostram explicauimus sententiam. Enimvero Sol flatus ipsos tum comprimit, tum concitat, caloreque suo, qui omnino eo maior est, qui in aspiratione inclusus continetur (is enim admodum tenuis est) exiguas, imbecillasque aspirationes scernit, & conficit. Accedit etiam, quod ipsam humum praecuniendo ante exsiccat, quam uniuersa edatur aspiratio, non aliter, atque si in magnam ignis copiam, res aliqua modice deustilis incidat. haec enim saepenumero prius deusta uisitur, quam fumus edatur. Hae igitur causae sunt, quare idē ipse Sol tum flatus molliat, tum illos renouari prohibeat. nam partim consumendo illos molliat, & sedat, partim siccitate celeritate nouum eorum ipsorum ortum impedit. (propterea circa Orionis exortum usque ad flatum Eretiarum & Prodromorum coeli tranquillitas maxime uiget.) ^{Ad hanc rem} Omnia autem duplici de causa consequitur, uel ab immodico frigore extincto aspirationis calore ut cum uehemens gelu stringitur, uel ab aestu consumpto. illa quoque mediis temporibus maxima è parte efficitur propter nullam eiusmodi aspirationē adhuc actā. aut propter aspirationem, quae ita acta sit, ut nulla posthac illam exciperit. Et Orio quidē suo partim ortu partim occasu flatus confundere, negotiumque faceessere uidetur, quod in eiusmodi temporis uarietate tempora actatis, Hyemisue exeuntia, aut ineuntia consequantur. Quin etiam sideris magnitudo, & laxitas facit, ut plures omnino eodem modo agantur dies. haec autem uarietates propter talem confusionē turbulenta

Cap. 6. p. 10. H. 10. 10. 10.

Orionis ortus;

causa sedat flatus;

incessunt. *Etesiarum* afflatus post Solstitium, & Caniculae exortu est. *Etesiarum occisus*
 nec per id tempus cum Sol maxime aduentat, nec cū longe abest. *Sic*
 quoque die spirant, noctu silent. Causam illā reddere operaepretiū est,
 quod Sol signo Solstitiali proximus exsiccata tera aspirationi praeu-
 rit, quod quae simulac paulum abesse coepit, modicus sentitur calor, &
 remissior, ac propterea gelu concretae aquae tabescunt. tera dein post
 illas receptas, tum à proprio, tum ab Solis calore exsiccata respirat,
 & in rei, quae deurit morem fumum mittit. Noctu à flatu desistunt,
 quod quae nocturno frigore congelariunt aquae tabescendi finem fa-
 ciant. res enim gelu durata, aut quae ab omni siccitate uacat, respirare
 nō solet. immo siccitas cum humore perfusa est, calefcens respirat. *que exhalat ut respiciat*

Nō nulli in controuersiam uocant, cur post Solstitiū de genere Aquiloniorū
 uenti, quos Etesias uocare cōsueuimus, perpetui oriantur, Austri autem
 post Brumā non aspirent. Hoc nimirum non sine ratione in disceptatio-
 nem cadit, siquidem post Brumam qui Leuconotos appellantur nō ta-
 men ita continentes spitant, quam ob rem cum minus comperti ueniāt,
 faciunt, ut eiusmodi iniiciatur scrupulus. *Sic* quidē rei causa est,
 quod Aquilones ex locis Septentrionibus subditis crumpunt. quae pro-
 fectō huberrimis aquis redundant, multa quae niue cōplentur. Post Sol-
 stitiū igit liquefactis à Sole niuib. accidit Etesias potius flare, quā
 ipsius Solstitii tēporibus. nā ita quoq; aestus infestant, nō per id tempus
 quidē cū Sol Septentrionalibus maxime locis propinquus uisitur, sed
 post Solstitiū, tū. n. his ipsis etiā locis proximus est. Post Brumā aequē
 Ornithiae flant, quos supra Leuconotos diximus. hi. n. imbecilli Etesiae
 sunt, cum tamen pauciores, & tardiores, quā Etesiae flent, nam septua-
 ginta post Brumam dies flatus mittere suos incipiunt, propterea quod
 Sol ab ipsis locis, unde Auster exit, longe remotus aspirationes inde
 proficiscentes post Brumam minus mouere potest. Continentes tamen
 aequē non flant, quod quae in summa insident tera, eadem quae imbeci-
 lia id temporis fecernantur, & uehementius concreta maiorem ad mol-
 lius tepescendum, & tabescendum desiderent calorem. Quamobrem ex
 intervallo spirare illi solent, quoad Etesiae sub Solstitiū flatū repetant
 suum, quando sine intermissione uentus hinc potissimum spirare expe-
 rat. Auster quidem à Solstitiali fertur signo, nec ab alteris Septentrio-
 nibus, nam cum duo segmenta terae sint, quae habitari, colique possint,
 & alterum excelsio nobis uertici subdatur, alterum uersum sit ad alterū,
 ad Meridiē & tera quasi Tympanum sit (talisenim illius forma) à car-

Auster quo oritur?
*de habitabili tera opo aucto-
 rit.*

LIBER METEORON

*opertu e coram presen
in regioribz ex nauigabili
no sub equatoriali conuolui
ma et habitatio
Ariadnes*

dine quidē eius ipsius duae protractae linē per dissectiones duos agunt
turbines, alterum, qui Basin Solstitiale signum habeat, alterz qui usque/
quaque conspicuus uisatur, & fastigium in terae medio sit. Eodem sanē
modo ad inferiorem uerticem duo alii turbines dissectas terae partes
agunt, quae solae habitatores, incolaeque habere possint. Nec ultra Sol/
stitiale signum habitatio est. umbra enim ad Septentriones non obdu/
ceretur. Nunc autem loca minime habitabilia ante proponuntur, quā
umbra uel euanescat, uel commutetur ad Meridiem. Subiecta Septen/
trionibus loca propter uim frigoris omni cultu uacant. (Ariadnes item
Corona supra locum, qui nostra habitatione tenetur, fertur. nam supra
caput nostrum ortus eius exsistit cum Meridiano in orbe illa fuerit, hoc
est cum medium tenuerit coeli. Proinde qui uulgo ambitum terae nunc
pingunt ridicule partem orbis, quae humano uestigio prematur, rotun/
dum exprimunt. Nam id fieri non posse tum rationis, tum eorum, quae
appareant, fide compertum est. Rationis quidem fide constat habitabi/
lem terae partem in latum definitam extendi, cum per coeli tempera/
tionem accadat copulationem in orbem fieri, quando ipsi uel torrentes
actus, uel infesti rigores non in longum, sed in latum urgeant. Ex quo
fit, ut per omnis terae partes cōmeare possint homines, nisi forte redun/
dans mare alicubi impedimento est. Idem quoque fide eoz probatū est,
quae tum nauigationibus tum terrestri itinerum cursu apparent. magno
enim interuallo longitudo ab latitudine discreta est, quandoquidem id
spatii, quod ab Herculis Columnis usque ad Indoz oram patet maiore
proportione id superat quod ab Aethiopia usque ad Maeotin, & extre/
ma Scythiae loca est, quā quinque ad tria, si nauigationis, terrestriumq;
itinerum mensus computaueris, quatenus ad exactam huiusmodi rez
disciplinam percipiendam satis esse contigerit. Atqui terae habitabilis
pars usque ad non habitabile in latum explorata nobis est. altera enim
cultoribus caret, quod frigore rigeat, altera quod nimio uratur calore.
(Quae ab India, & Columnis ulteriora patent non uidentur ob mare ita
posse coniungi, ut omnes terae partes quas incolere possumus, continēti
tractu cohaerant. Sed cum sit necesse cuiusdam omnino loci situm per
inde ad alterius uerticis situm se habere, ut eius, quem nos incolimus ad
uerticem, qui supra nos assurgit, perspicuum est cum alias omnes res,
quae ibi sunt proportionē cum nostris cōuenire, tum uentorum descri/
ptionem, & ordinē. Quemadmodum igitur apud nos Aquilones flant,
sic apud illos suis à Septentrionibus quidam omnino tales proueniunt

uenti, qui nostra in loca penetrare minime possunt, cum tantum abest, ut nostri in ea loca ferantur Aquilones, ut ad orbem, quē nos habemus uniuersum, illi non aspirent. Aquilonii enim flatus quasi Apogei, hoc est Abteranei sunt. Quamquam autem illi frequentissime nobis sentiuntur, quoniam id rerarum, quod incolimus ad Septentriones uergit, tamen apud nos desinunt, nec ultra propagari queunt. Et sanē Aquilones, & Austri in ulterioris Mauritaniae oceano, qui idem ad Austrum effunditur, nō eodem spirat modo, quo apud nos. nam eo loci tum Vulturii, tum Fauonii uicissim, & semper uigent. Itaque constat Austrum nō esse uentum, qui altero à uertice edatur, cum talis etiam non sit, qui à Brumali signo feratur. nam ab Solstitiali par esset alterum respondere. ita enim proportio seruaretur. quod tamen non fit. Siquidem unus dūtaxat ab illis locis Aquilonib; obuersus ita spirare uidetur, ut necesse sit, uentum qui à Solstitiali signo, & combusta regione impellitur, Austrū esse. Haec enim propter Solis propinquitatem tum aquis, tum etiam quasi altricibus aquarum scatebris, quae per liquationem uentos Etesias agant, caret. immo propterea Austus maior, copiosior, & Aquilonibus calidior est, & ad hanc potius regionem penetrat, quā Aquilones ad illam, quod per eam ipsam longe maiorem, & apertiorē feratur. Haec dicere habuimus, unde Aquilones, & Austri causam ducerent, & quā ratione se mutuo respicerent. Nunc autē de uentorum descriptione uerba faciamus. tum tractemus qui contrarii inter se sint, quō. uno simul statu edi possint, & qui non possint, atque etiam quor, & quales enumerentur. Item reliqua omnia opera, quorū speciatim explicatio in quae, & problematib; commemoratur, quod edidit se ante hūc librum sitū commemorantur ex designatione perspicienda sunt, quae qui antequam de ea re proposita est, ut finitor orbis in rotundam faciē circumactus, unde uenti erumpunt, notior occurreret, & illustrior.

unde Austus oriatur,

Austus aquilone maior

Cap 7

de problematib; commemoratur, quod edidit se ante hūc librum sitū commemorantur ex designatione perspicienda sunt, quae qui antequam de ea re proposita est, ut finitor orbis in rotundam faciē circumactus, unde uenti erumpunt, notior occurreret, & illustrior.



LIBER METEORON



Adiungimus sperantem figuram quam singulos: quibus oculum redimere
ac circumdari Matrem atque docent: ut facilius percipere possit: unde venit
sperantem



Huius nimirum orbis alterum segmentum, id intellegendum est quod nostro prematur uestigio. nam eodē modo ipsum licebit secare. Principio quidem maneat, & positum sit, quae loco plurimum discreta sunt, eadē loco contraria esse, qualia etiam habentur quae magnopere fortē distant. haec enim per formam iridem aduersa constituuntur. (Ea sanē longissime loco distant, quae per dimetientem lineam se mutuo respicientia sita sunt. Aequinoctialis igitur occasus A' reddatur, cui contrarius locus adscribatur ortus Aequinoctialis, qui B' attribuitur. Dimetiens altera linea protrahatur, quae illam per directum secet. ubi in G' Septentriones locentur. huic obiecta ex parte Meridies in H' aduersus signetur. ortus Solstitialis i F'. occasus in E'. ortus Brumalis in D'. occasus in C'. & ab F' transuersa ducatur linea ad C' & à D' ad E'. Sed quoniā quae inter se plurimum loco disjunguntur, loco etiam contraria sunt plurimum autem disjunguntur quae per dimetiētem lineam sita sunt) necesse est illa quoque uentorum genera inter se obuersa esse, quae per mediā lineā describuntur. Aucto Flatus ipsi pro locorum situ ita uocantur. Fauonius enim ab A' spirat, quod Aequinoctialis occasus est. illi subolanus aduersatur à B'. hoc enim aequinoctialis est ortus. Aquilones, & Septentrionarius à G' ubi Septentriones notantur. huic opponitur Austro ab H', quando Meridies est, unde prodire incipiat, & ipsum planē H' aduersetur G'. nam per dimetiētem lineam situm tenent. Caecia ab F' ubi ortus agnoscitur Solstitialis. qui. n. contrarius it non ab E' spirat, sed à C'. qui sanē Aphricus est. is enim Brumali ab occasu agitur, Caeciaeque ex aduerso est, & quidē transuersam p lineam. à D' ubi Brumalis locatur ortus Vulturinus inuocatur, qui idem ad Austrum propinquus adhaeret. ob eamque rem saepenumero Euronoti flare dicuntur. Illi obiicitur non qui à C' exit Aphricus, sed qui ab E' quem porrò alii Caurū, alii Olympiam, alii Scironem appellant. is enim cum ab Solstitiali occasu mittit, tum per mediā lineam unus omnium illi ipsi Vulturno contrarius occurrit. (Haec quidē uentorum per dimetientem lineam descriptio est, quā etiam referuntur, quorum alii alijs obuersi constituuntur. Alii quoque habentur, quibus nulli eodē modo, quo superiorib' obuersi ponant. ut ab I' qui Tharscia uocatur, idem medius inter Caurum, & Septentrionarium interiacēs. à K' qui Mefa nominatur, quiq; medium tenet locum inter Caecian, & Septentrionarium. At linea quae media ab I' ad K' protrahit eiusdem

Ventorum nomina,
Fauonius — subolanus;
Aquilones — Austro;
Septentrionarius — Meficus;
Vulturinus — Caurus;

Tharscia:
Mefa:
phionia

qui alij sed quorū flatus non
sunt oppositi.

semper conspicui orbis, quem Arcticum dicunt, media esse requirit, nō tamen id omnino assequitur. Huic sanē ventorū generi nulli ex aduerso flatus respondent. nec Mesæ. nam quispiam omnino inde spiraret, ubi M' signatur. hoc est ab loco inter Austrum, & Africum medio. is enim per dimetientem lineā ad K' refertur, unde Mesæ editur, nec Thraciæ, qui medius inter Septentrionarium, & Scironem interponitur. Siqui dem inter Vulturū, & Austrum medius ab N' ageretur. hoc enim per mediam lineam I' respondet, nisi forte paululum spirare dicas quēdam indigenarū uoce Phoeniciā dictum. Venti qui tum præcipui, tum definiti constant, hi agnoscuntur, & hoc sanē modo digesti, ac descripti proponi debent. Cur autem frequentiores à Septentrionali regione, quā à Meridiana inferantur, causā illā afferimus, quod ea terarum pars, quæ nostra habitatione tenetur, in Septentriones spectat. tum etiā quod huberior aquarū, & niuiū uis in Septentrionalem cōpellit regionē, quā in Meridianam. hæc enim eiusmodi rebus nō ita affluit, cū Soli, eiusque irradiationibus subiecta pulsetur. Itaque niues postq̃ in terram distabuerūt, & partim ab Sole, partim ab terra tepesfactæ sunt necessario cōplures aspirationes cōsurgunt, ad plurimaque loca candē ob causā dimanant. Ventorum quos cōmemorauimus Aquilones, Septentrionarius, Thraciæ, Mesæ præcipui sunt. Caecia communis est Subsolani, & Aquilonum. à Meridie ueri, & germani Auster, & Aphricus agunt. ab exortu Aequinoctiali Subsolanus, & Vulturinus. Phoenicia communis est germanus Fauonius & Caurus. Denique horum alii Aquilonii uocantur, alii Australes. Fauoniani Aquilonibus adiunguntur. nam ideo frigidiores impetunt, quod ab occasu spirent. Subsolani à Austrum pertinet, calidioresque sentiuntur, quod ab ortu mittantur. Veteres igitur flatus pro frigore, calore, & tempore descriptis hæc indidere nomina. Ad orientem quidem pertinentes occiduis calidiores, quod diutius sub Sole commorentur, sed occidui & citius Solem deserviunt, & tardius ad locum, unde ille emergit, adueniunt. Nec uero incertum est uentos ita dispositos minime posse simul spirare, de contrariis loquor, propterea quod per dimetientem lineam designantur. alter enim ui repressus silebit, nihil tamen prohibet, eam rem consequi in iis, qui ex situ se non respiciant. ut F' & D'. & ob eam rem aliquoties eandem ad notam, non tamen eadem ex nota neque eodem flatu, ambo maritimos cursus celeres, ac certos dirigere consueuerunt. At uero pro contrariis temporibus

Cap: 8:

qui ueti sunt calidiores,

Aquilonares:
Septentrio uel boreas Thraciæ. Mesæ
Meridionales:

Auster & Aphricus:
Oriētales:
Subsolanus & Vulturinus
Occidentales:
Fauonius & Caurus

Communes

Cæcia: Aquilonariis & orientalis:
Phoenicia Meridionalibus & occidentalis:
Cæcia: Aquilonariis & orientalis:
Phoenicia Meridionalibus & occidentalis:

cōtrariū potissimum ingruunt, ut circa uernū Acquinoc̃tium Caccia, & omnino qui ultra Solstitiale habētur signū; circa Autūnale Africi. circa Solstitiū Fauonius. circa Brumā Vulturnus. In alios quidē Septētrionarii, Thraſciae, & Cauri potissimū irrumpunt, illosque furentis frangunt, & cōpeſcunt, quod loca maxime propinqua sint, unde inferuntur.

Hi etiam ipsi cum primis uehementēs spirant, ac frequentes. idcirco maxime sereni uentorum omnium sunt. cum enim ē proximo mittantur per uim reliquos sedant flatus, nubesque coactas abigendo nitidi, mitiſque coeli auctores sunt, nisi forte simul frigidi sint. tum enim nubes obducūt. Enim uero si frigidiores, quā maiores expandātur, ante denſant, quā impellāt. Caccia propterea sudus nō est, quod in se recurrat, & prouoluatur. Hinc prouerbiū quoque inoleuit. Ad se p̃inde res trahit, quasi nubes Caccia. Mutationū quidē uicissitudines fiunt, cū primi sinem flandi in proximis faciunt pro ipsius Solis transitu, eoque magis, quod consequentes praecedētium motum excipiunt. atque origō motus ipsorum flatuū talis est, qualis Sol. (Obuersi quidē aut rem mo- liuntur eandem, aut omnino contrariam, ut de humidō; genere Aphricus, & Caccia, quem nōnulli Helleſpontian appellant Caurus, & Vulturnus, quē Subſolanum dicunt, siccitatem afferūt. quāquam is primū siccus, deſinens aquosus sit. Meſa, & Septētrionarius potissimum niua- les, quoniam frigidissimi. Septētrionarius, Thracia, & Caurus grandines important. Auster, Fauonius, Vulturnus aestuosi (coelumque nubi- bus offuſum reddunt, Caccia quidē confertis, sed Africus paulo laxioribus. Caccia enim id efficit, tum quod in ſeipſum reuocetur, tum quod communis Aquilonibus, ac Vulturno sit. propterea cum frigidam obtineat naturam, aërem respirantem gelando, nubes in unum cogit, cumque loco ad Subſolanum pertineat, magnam omnino materiae, & uaporis copiam ſuſtinet, quam propellat. Septētrionarius, Thraſcia Caurus placi- di sunt, & illuſtres, & ſudi. cuius rei cauſam ante probauimus. Illi quidē, & Meſa ad Fulgurationes apti praecipue sunt. nā ob propinqua nobis loca ad Septētriones uergentia, unde irruere ſolent, frigidi habentur. Fulguratio ſanē propter frigus ſuboritur, quippe quae emicet poſtquā nubes coierit. ob eamque cauſam horū quidam grandines inuehant. ſtringendi enim, ac cito indurandi facultatem habent. Procellae cū pri- mis autūnant, mox uernant. Septētrionarius, Thracia, & Caurus ſua- pte natura potissimum in Procellas conuerti poſſunt. Cauſa illa reddenda uidetur, quod Procellae commodum in primis excutiuntur, cum in

Proverbiū:

Fulguratio de hiſmferens h. z. cap. 10
Procelle,

faciunt alios uentos alii irrumpunt, eosque comprimunt. Tres porro superiores contra alios hoc maxime moliuntur. cuius etiam rei causam supra attulimus. Et estiae ex Septentrionariis in Thracas, Cauros, Faonios transcutiunt, iis tamen qui ad occidentem Solis loca tenent, quando illis etiam Septentrionarius Fauonius est. Cum enim à Septentrionibus originem sui flatus trahant, in remotiores desinunt uentos. quanquam iis, qui ad orientem uiuunt, in Mesam, & Caecian transcutant. Haec de uentis tum de primo illorum ortu, & natura, tum de affectionibus, quae iisdem ipsis summam, ac sigillatim attribuatur, praecepta, disputataque sint.

DE QVASSATIONE, ET Terae motu secundum haec agendum uidetur. & eo magis, quod talis rei causa proxima est huic praeeptionis, uel potius uentorum generi. Tres porro sententiae usque ad nostram aetatem traditae sunt, & quidè à tribus. Anaxagora enim Clazomenius, & illo antiquior Milesius* Anaximenes, atque horum postremus Abderita Democritus disputatione huius rei susceperunt. Anaxagora quidem sentit aetherem suapte natura ad sublimia petenda aptum in terae loca tum infima, tum caua delapsum, eam ipsam agitare, cum summae illius partes ex hymbribus cohaereant, atque in unum eodem modo conducantur, quando per naturam uniuersa in morem fungi hiet, quippe cum in toto globo pars tum summa, tum infima sit, & summa ea signetur, quae nostro prematur uestigio, infima, altera. Verum contra hanc causam, ut simplici admodum minerua explicatam, nihil fortasse afferri debet. nam insulsum nimis est summam, infimamque partem censere ita dispositam esse, ut corpora pondus, & grauitatem adepta non undequaque in terram decumbant, ignis autem, & leuia omnia in excelsum non subsiliant, cum praesertim uideamus Finitorem terae tantum habitatae, & cultae, quantum ipsi nouimus, tralatum semper diuersum esse, quippe cum tera deuexa sit, & undique ipsa in sese nutibus suis coglobetur. Nec minus insulsum asserere illam in aere propter magnitudinem consistere, tum ab aere pulsata inferiore de loco in superiorem totam commoueri. Nam uero nullam reddit causam rerum earum, quae terae motibus accidunt, praesertim cum nec quaeuis regiones concutiantur, nec quouis tempore. Democritus auctor est teram aqua oppletam ab alia magna imbrium uel superflua, quae iam recepta sit, commoueri. hanc enim cum exuberet, quod in alueos, & conceptacula recipi nequeat, per uim motum terae afferre. atque etiam prodit terram ipsam exsiccata in uacua sua loca de plenioribus humorem trahentem, ab aqua in huiusmodi

cap. 2

Anaxagorae opus

Democriti opus

transitu collabente agitari. Anaximenes terrā non solū madore opple-
 tam, sed à squalore etiam occupatam dehiscere tradit. tum à partibus
 eminentioribus abruptis, & præcipitantibus concuti, ac propterea in
 Squaloribus pluuiisq̃ eluisionibus terram moueri. in Squalorib; enim
 siccescere, ab aquis uero immodice hudam factam diffindi, ac dilabi.
 (Arqui si hæc res ita conficeretur, oporteret multis in locis terrā apparere
 desidentem.) Præterea quid causæ est, cur multa loca, quæ ab aliis nulla
 eiusdē generis re ita excedēte differūt, sapenúmero quantantur? oportet
 bat sanē terrā cū moueret aliqua eiusmodi re affectā esse. Denique huius
 sentētiæ auctoribus necesse est affirmare terram semper minus moueri,
 & ad extremum à motu quieturam. id enim quod constipatum est tali
 natura prædicitum esse solet. quāobrem si hoc fieri non potest, certe con-
 stat fieri non posse, ut hæc terræ motionū probetur causā. [Sed quo-
 niā liquet necesse esse tum ex humore, tum è siccitate halitum surgere,
 quemadmodū supra docuimus, par quoque necessitas cogit, ut si hæc
 ita consistēt, terræ motus agatur. terrā enim quanquam per se siccā est,
 tamen ex imbribus multum in se continet humoris. Postquam igitur
 partim ab Sole, partim ab incluso igni calfacta est, accidit magnā spiri-
 tus copiam ad parteis tum interiores, tum exteriores effundi. qui quidē
 uniuersus modo absque cessatione foras elabitur, modo intra cōcinetur,
 & aliquādo dispensat. Quod si fieri nō potest, ut res hæc aliter cōficiat,
 nimirū post hæc ita exposita perpendēdū est, quōdnam corpus uim maxi-
 me mouendi obtineat, quandoquidem necesse est id, quod suapte na-
tura ad longissime penetrandum aptum est, quodque uehementissimū
impetit, eiusmodi natura potissimum constare. At id planē, quod celeri-
 me deferitur, necessario uehementissimum est. nā ob celeritatem potissi-
 mum uerberat, & concutit. ad longius uero penetrandum id est idoneū,
 quod per omneis maxime partes peruadere potest. tale certe corpus te-
 nuissimum est. Quōcirca si spiritus natura talis est, ille profectō inter
 omnia corpora facultatē mouēdi maxime habebit. nam ignis & flāme-
 scit, & celeriter ingruit, cum illum spiritus comitat. Ergo neque aqua,
 neque terra motionis causā erit, sed spiritus, quotiescunque tamen id,
 quod ad extra respirandū aptum est, intro relabi contigerit. ob eam
 causā tranquillo, & quieto coeli statu frequentissime, ac uehementissi-
 me terra moueri solet. cum enim aspiratio continens intendatur, magna
 ex parte ipsum originis impetum ita consequitur, ut uel intro, uel foras
 uniuersa simul feratur. (Nec sanē ab ratione abhorret uentorum quoque

Anaximenes; opo,

h; Cap: 3

ignis in terra inclusus est

quodna corpus sum maxime mouendi obtineat,

ignis a spiritu comitatur;

cum celo queto cōingatur et remouetur fieri

LIBER METEORON

flatu uigente, terram saepe numero mouere. Siquidē aspicere nobis licet uentos simul pluris irruere, quorum si quis in terram decubuerit, tum per flatum terra mouebit. Haec tamē motuum genera remissiora omnino sunt, propterea quod origo illorum, & causa, cur ciantur, distracta iam est. Noctu crebrius terrae quatūtur, & uehementius, die circa meridiem, tum enim bona ex parte uenti quiescunt, nam Sol quoties maxime uiget, toties aspirationes, atque halitus in terram comburit, & dissipat, circa meridiem talis potissimum est. Noctes etiā magis, q̄ dies ob Solem qui abest, uenti sopiuntur, quo fit, ut spiritus intro relabatur, per inde, ac reuocatio quaedā spiritus exteriore ab effusione intro fiat, idq̄ dum primis mane, uenti enim id temporis ad standum apti sunt, unde si illorum origo intus forte commutetur, ut in reciproci aestus locis fit, terram ob frequentissimos spiritus uehementius concutere poterit. Quin, etiam ea potissimum loca grauissimis motibus quassantur quae uel ad mare, quod uehementiore tamen aestu rapiatur, sita sunt, uel terram in morem fungi fistulosam, & cauis recessibus dehiscētem habent. Quod circa in Hellesponto, Achaia, Sicilia, Euboea, & iis omnino locis, quibus fretorum angustiae interparent, terra frequentissime concutitur, mare enim per subteraneas quasi fistulas fluere uidet, atque hanc ob causam ad Aedepsum calidae aquae effusae sunt, Balinae quoque esse coeperūt. In terra iis potissimum locis, quae cōmemorauimus mouet propter angustias, spiritus enim ui maris saeuus aestuantis uehementior redditus in terrā ipsam, unde suapte natura euadere aptus est, adigitur. Quaecunque etiā regiones subdita loca perinde, ac fungi perforata habēt multo recepto spiritu magis agitantur. Qd̄ quae praesertim uere, & autumnō. In pluuiis quoque eluuiōibus, & squaloribus eadem ex causa res efficitur similis. his enim temporibus flatus maxime ciantur, Aestate autem, & hyeme partim ob gelu, partim ob aestum terrae inconcussae manent, alter enim tempus ualde frigidum, alterum siccum admodū est. In squaloribus aer flatuosus impetit, squalor enim est cum siccus halitus humido copiosior habetur, in pluuiis eluuiōibus interior halitus maior redditur, tū quod eiusmodi secretio angustioribus intercipiatur locis, tum etiam quod per uim in arcum coniiciatur, quandoquidem terrae conceptacula, & aluei magna aquarum copia redundant. Nam quoties flatus maiores coepit obtinere uires, toties means, & allidens uehementem agis motum, quod copiosior in exiguum admodum locū adactus teneatur. Enim uero sciendum est quemadmodum nostris in corporibus uis flatus remota, ac

cur noctu & meridie terrens magis fiat?

maxima maxime uelari.

terra frigida / in hellesponto, Achaia, sicilia

Aque calidae, ad Aedepsum postea circa finē capitis quo terrens motu, aquae erumpunt.

cur uere & autumnō terrens fiat

intercepta pulsum, atque tremorum causae est, ita in ipsa quoque tera
 flatum non dissimilia praestare. Et certe ex terae concussionibus quae-
 dam tremorem, quaedam pulsum imitantur, atque etiam ut plerunque
 post lotium redditum nobis usu uenit (quodā enim quasi tremore cor-
 ripimur, quoniā exterior aer intro uniuersus transfertur) sic in tera de-
 cernere debemus eiusmodi flatus modo huc, modo illuc amandatos, eū
 afferre motum, qui tremorem imitetur. Quanta uero uis spiritus ua-
 leat non solum ex iis perspicere licet, quae in aere oriuntur (hic tamen
 illum propter copiam eiusmodi omnia efficere arbitrari poteris) sed
 ex iis etiam, quae humanis in corporibus excitantur. Tentiones enim;
 & Conuulsiones quanquam spirituum motiōes sunt, ea tamē uis pollent,
 ut aegrotantium motus simul à multis reprimi non potuerint, cū maxi-
 me id conarentur. Hoc idem ipsum in tera etiam fieri censendum est,
 quoad magnum cum paruo conferre licet. [Flarum sanē rerum signa
 multis locis uel sensu nostro data sunt. nam quaedam loca non ante à
 motu destiterunt, quā uentus motionis auctōr post teram disiectam,
 ac disruptam in summa loca quasi procella manifeste eruperit. ut nuper
 in Ponti Heraclea euenit, & ante in Hiera insula, quae una earum est,
 quae Aeoliae uocatur. hic enim quaedam terae pars extumescbat, atque
 instar montis cum sonitu efferebatur, ex qua ad extremū abrupta mul-
 tus erupit spiritus, qui feruentem fauillam, & cinerē ita copiose sparsit,
 ut Liparaeorum urbs, quāquam illa nō longe distaret, tota cinere op-
 pleta sit, in nonnulla quae Italiae municipia peruaserit. atque nunc etiam
 locus monstratur, unde eiusmodi ignis eruperit. Itaque causā ex spi-
 ritu petenda uidetur, cur ignis sub tera cōcipiatur, quotiescunque nimi-
 rum ille ipse spiritus primum elisus, atque in tenuis partes distractus
 ardore corripitur. Subteraneum quoque spirituum fluxum esse, id argu-
 mēto est, quod in iisdem Acolis insulis fieri compertum est: cum enim
 Austrinus instat flatus, id ipsum ille praenunciat, quandoquidem lo-
 ca, unde ignis erupturus est, magnum edunt sonitū, quod mare è lon-
 gino ab Austro agatur, atque etiam ita actum respirātem è tera fla-
 tum intro per eas partes aestu suo adigat, per quas inundans irrupit.
 Is autem flatus intus oberrans sonitum ciet, & quidem sine ullo ipsius
 terae agitatione, tū propter laxiora, patentioraque terae spatia (in haec
 enim inuastum sub tera illatus foras euadit) tum etiā propter aeris pau-
 citatem, quae ab ipso mari repulsa siccus flatus subteranei motū in causā
 esse terae concussionum, haec etiam indicia sunt, si Sol caligine obdu-

Tremor: pulsus: tremor:

nota ut cōtingit in gētib;

ut uis magna spiritus

Nervorum tensiones & conuulsiones

Tremor: proterius quod dā co

reolite insule:

Liparij optata cinerib;

Italici municipia

quo ignis sub tera cōcipiatur

signa tremoris

LIBER METEORON

catur, & illius fulgor sine nube hebetior fiat. tum si ante matutinos terrae motus quandoque uenti sopiantur, uehementisque frigoris uis incessat, quandoquidem necesse est Solem caligine offuscari, obscurioremque reddi cum spiritus, qui aërem dissoluit, ac secernit, terram subire incipit, atque etiam antelucanis, matutinisque temporibus coeli tranquillitatem esse, uehementisque frigus infestare. Coeli enim tranquillitas magna ex parte necessario consequitur, ut ante quoque expositum est, per spiritus reciprocationem intro actam, idque magis, ante, quam grauius terra moueat, quando ille cum nec partim extra, nec partim intro distrahitur, sed uniuersus intro feratur, necessario uehementioribus nititur uiribus. Frigoris quidem uis ingruit, propterea quod halitus ipse suapte natura calidus intro conuertitur. Neque uero calidi uidentur esse uenti, sed frigidi, quod aërem multis, iisdemque frigidis uaporibus refertum agitent, cuiusmodi flatus ore redditus habetur. is enim proximo in loco, unde exit, caldus sentitur, qualis etiam is est, quem emittimus, cum loquimur, aut oscitamus, quā ob paucitatem non ita aperte caldus habeatur. è longinquo frigidus urget eandem ob causam, quam in uentorum motu probando reddere consueuimus. Et certe simulac eiusmodi uis in terram relictā est, & uaporosum defluuium propter humorem coit, frigus uis locis affert, in quibus talis sit labes. Haec eadem causa est, cur signum etiam quoddam motum futurum praenunciare soleat. nam de die, aut paulo post, quā ille inclinauit, sudo, apertoque coelo nubecula tenuis uisitur, quae in morem lineae in directum undequaque protendit longe expliatur, cum ipse spiritus modo huc, modo illuc peruadens distabescat, & consumatur. Res autem non absimilis marinis in litoribus accidit. cum enim undabundum mare litoribus alliditur, tum in illis ipsis scissurae magnae distortaeque fiunt, tenues autem, & rectae, cū tranquillum est, quod leuiter litora findat. Quod igitur mare in terra efficit, idem ipsum caliginoso in aëre à flatu praestatur. idcirco quotiescunque uentorum tranquillitas consequitur, accidit, ut recta, tenuisque omnino nubecula tanquam aëris scissura relinquatur. ob eāque causam circa Lunae defectus aliquando terra mouet. cū enim interiectus instat, nec dum omnino lumen defecit, & calor, quē Luna ab Sole sumptum aëri largita est, iam consumitur, tum uenti flare desinunt transposito in terram spiritu, qui ante Lunae defectus terrae motum auctor erat. uenti namque plerūque ante Lunae defectiones ingruunt suprema tempestate cum defectio cōcincinio incipit, contincinio autē cū antelucanis temporibus quod quidem propter

cur uenti frigidi uideantur

signū futuri terremoti

circa hunc defectum fieri

rea euenit, quod Lunae calor quasi obtusus remittitur, cum lustratio, per quam defectus incidit iam iam futura est. Remisso igitur, & fracto, calore, quo distensus aer quiescit, ad motum de integro excitatur, & spirabilis redditur, atque defectum tardius omnino consequentem antecedit.

Cum tera uehementi motu concutitur, nec statim, nec semel ille sistit, *causa cum recedens quidamque sit perit.*

sed primum usque ad quadraginta circiter dies plerumque prorogatur, mox tum anni, tum biennii spatio eadem loca affligit, in quibus primum esse coepit. Vis quidem & permansionis causa est partim nimia spiritus copia, partim situs, & locorum figura per quae ille peruadit, nam ubi renitum patitur, nec facile erumpit, maxime quatenus, ac necessario in locorum angustiis, & difficultatibus perinde intercluditur, quasi in uase aqua, cui exitus denegetur. Quapropter ut arteriae in animalium corporibus nec repente, nec in summa, nec cito desinunt micare, sed paulatim simul cum morbus leuatur, ita constat originem, unde halitus emanat, & status inualefcit, non restincta esse, neque statim impulsione spiritus, quae motum ciebat omnem materiam attriuisse, de qua is uentus exprimitur, quem motum terae appellamus. Motus igitur permanet, quoad reliquiae status consumantur, quaquam leuius ille usque eo urget, dum id, quod exhalauit, imminuatur, aut certe non manifestum possit agere motum.

ut pulsus in egratis;

Sonitus qui sub tera eduntur, à spiritu proficiunt, cum etiam sine motu alicubi redditi iam sint. siquidem ut aer diuerberatus nulla non sonitus genera elidit, ita ipse diuerberans, ac percutiens se habet. eo magis, quod nihil refert percutiat, an percutiatur, quando omne quod percutit, simul quoque ipsum percutitur, & ictum sustinet. Sonitus autem motum antegreditur, tum quod status tenuibus admodum partibus consistit, tum etiam quod expeditius per omnia loca peruadat, quam sonitus. At

causa sonitus qui sub tera sunt

cum ex tenuitate minor erit, quam teram mouere possit, ob facile sanè cursum motum asferre nequit. Omnia autem quasi uocis genera emittit, quod in solidas terae moles aut in cauum, aut in alium omnem habitum, & faciem formatas ita allidat, & incidat, ut aliquando tera, quod etiam testantur qui de Portentis locuntur, mugire uideatur. Aquae item mota tera distractae iam sunt, & discesserunt, nec propterea aqua motus causa est. immo si status in summa insederit tera, aut inferiore ex parte uim intulerit, ille profecto facultatem mouendi habebit, ut uenti, qui fluctuum causam sustinent, non fluctus uentorum, quandoquidem si res hoc modo conficeretur, uel ipsa tera huiusce labis redderetur causa.

mugitus terre

uentis fluctuum causa

illa enim per quassationem tanquam aqua subuertitur, effusioque ipsa sub

effusio subuersio

LIBER METEORON

uersio quaedam est.uerum utraque haec causa ad materiam pertinet, quoniam nihil agunt, sed patiuntur, cum flatu, ut initium sit. At quoties unà cum terae motu proluuius accidit, toties à contrario uentorum con cursu proficiscitur, quod certe fieri solet, cum flatu teram mouens, ma re, quod ab alio fertur flatu, omnino repellere nequit. Hic igitur impel lens, atque in eundem planè locum cogens, mare colligit copiosum, ac per id tempus necesse est hoc ipso flatu uicto, uniuersum mare contra rio à flatu impulsum discedere, ac interrumpi, diluuiumque agere. In Achaia hoc etiam ipsum ita cuenit, siquidem in mari Auster spirabat, in continenti Aquilones saeuiebant. Postea uero quàm in coelo flatu resce derunt, quod fuit simul ac Aquilones teram subierunt, proluuius unà cū motu terae consecuta est, atque eo magis, quod flatu sub tera concitato nullum à mari spiramentum dabatur, sed intercludebatur potius, & ob septus tenebatur. Cum enim mutuis uirib. conflictarētur, accidit, ut uen tus teram mouerit, & labefactarit, residensq. proluuius diluuiū egerit.

Tera quidem per partes concuti solet, atque paruo frequenter loco, sed uenti per partes non ingruunt. quāquam tales sunt quotiescunque aspi rationes loci tum proprii, tum cum eo cōtinentis, in unum coierint. quo modo squalores, pluuiaequē eluiones per partes in teram induci proba uimus. Et ipsi quidem motus in tera sic ciuntur. uenti non item. nā terae motus, squalores, pluuiaequē eluiones originem, hoc est aspirationes in tera ita seruant, ut omnes unam ad rem confluere uideri possint. At Sol simili modo id praestare nequit. is enim suspensas aspirationes po tius secernit, ac effert, quae quidem ut illius lustrantis opera coalescere coeperunt, in uentorum naturam iam mutatae pro locorum diuersitate in certam decumbunt partem. Cum igitur copiosus infederit spiritus, teram more tremoris in latum uibrat. quod tamen raro euincit. Nonnullis quoque locis tera succutitur tanquam pulsus sursum, & deorsum motus sed raro atque spiritus ob id rariuscule ad hunc quati modum. nec enim facile, tam frequentes aspirationes, unde eiusmodi rei origo trahitur, in unum conuenire possunt, cum secretiones, halitusq. per terae longum, & latū magis multiplices sint, q̄ quae ab alto proficiscantur. (Et certe ubi hoc modo tera mouet, magna lapidū copia eiicitur, & per summa spargit, non aliter, ac ii, qui in Cortinis effruescunt, atque cū ita tera mouisset, Sipulus, Laboriae, & Ligustica regio defederunt. Terae quidem motus insulas medio in mari sitas minus affligunt, quàm quae continenti pro ximae sunt, quandoquidem marinarum aquarum copia frigidas reddit

Tremor in Achaia & in mari

super Cap: 5.

causa tremoris & pulsus

fluitare lapides seu tera pulsus
insulae uasti maris rari
tremore

aspirationes, pondereque suo prohibet terrestres illarum concursiones.
 Accedit etiā, quod ipsum mare *fluit, & à ventis superatum nō quatit,
 aspirationesq. ad id nō proficiscunt, sed ab *eo prodeunt, quod in va-
 stiora exactuēt spatia. terrę autē marinas cōsecuntur. (Appositae con-
 tinenti insulae partes continentis sunt. interfluens enim mare ob modi-
 cam aquarum copiam nullam prohibendi transitus halituum continētis
 in proximas insulas facultatē habet, cū quae medio in mari sitae sunt,
 moueri sine toto mari, quo circūfusae iacent, nō queāt. (De terrae moti-
 bus tum quae illorum esset natura, tum quam ob causā agerentur, &
 de aliis rebus, quae illis ipsis acciderent, maximā ferē parte egimus.

insulae contineti proximae

precipua

DE FVLGVRATIONE, de Tonitru, atq. etiā de Vortice, accen-
 soque Turbine, & de Fulminibus disputatio instituitur, quandoquidē
 existimare oportet, haec omnia ab eadem emanare origine. (Cum enim
 duplex aspirationis genus constituitur, ut diximus, alterum humidum,
 alterum siccum, atq. concretio haec ambo facultate seruet, in nubemq;
 ut ante proposuimus, cogatur, cumque nubes etiam in extrema parte
 crebriores conglobentur, certe qua parte calor supernū in locum discre-
 tus deficit, hac omnino ipsa conglobatio densior, ac frigidior reddatur
 necessum est. Quamobrem Fulmina, Procellae, eiusdemque generis
 omnia deorsum deturbantur. quanquam omne caloris genus suo pte
 nutu in sublime feratur. Sed necesse est ipsum elisum in contrariam rei
 densae partem effici, ut nuclei, qui à digitis proiecti exsiliunt, hi enim
 quamuis pondere aggrauentur, sursum uersus tamen subsiliunt. (Caldus
 igitur halitus supernum in locum spargitur, ac dissipatur, cum quātum
 siccae aspirationis in frigidi aëris mutatione interceptur, id totum nu-
 bium coitione displodatur. quod quidem per uim cum deferatur, & ad
 circumstantes allidat nubes, plagā incutit, cuius planē sonitus Tonitru
 uocatur. (Et is quidem ictus eodem modo eliditur, ut res parua cū ma-
 gna comparetur, quo crepitus in flāma, quem alii Volcani, alii Vestae
 risum, alii utriusq. Minas uocant, quem inquā crepitum fieri tum arbi-
 tramur, cum lignis fasscentibus & in siccitatem delabentibus con-
 tortus in flammam infertur halitus. ita spiritus in nubibus displasio in
 conglobationes nubium impacta Tonitru ciet. (Inaequalitas autem nu-
 bium, aut mediū illarum sinus, quatenus continentes cum iisdem ipsis
 conglobationes desinunt, faciunt, ut omnia sonituum genera edantur.
 Hoc igitur Tonitru est, eaque de causā efficitur. (exturbatus autem
 spiritus plerumq. tenui, imbecilloque ardore corripitur, & is planē est,

li^o cap³

de li^o cap: 4

Tonitru

visus, mineur volcani, aut vestae

cux uaria sonituum genera

tonitruo edantur,

*Fulgurationes, de quibus
liber 8.*

Fulgur, tonitruum, subsequi,

Empedocles

Anaxagore

quem Fulgurationem, siue Fulgetram, siue conuscationem appellare
consecuimus. quoad tamen hic ex nubibus elusus spiritus colore ignis
suffusus cernitur. Huiusce autem spiritus fulgur, atque elusus post ictū,
Tonitruūque aguntur. etiam si ante appareant, quod oculorum sensus
aurium præcedat. (Atque hoc ipsum trremiū declarat eremigatio. nam
strepitus eorum, qui remos ex aquis efferunt in primo impetu, & remo/
rum impulsu iam auditur, cum remos tum demissos, tum aquam uerbe/
ranteis ante uiderimus. [At uero non desunt qui affirmant ignē nubi/
bus superuenire. quem Empedocles quidem tradit ex Solis radiis, sed
Anaxagora ex superiore æthere, quem ignem appellat, interceptū esse,
cum eadem ex parte in inferiorem depressus est. ac propterea eiusmodi
ignis splendorem esse Fulgurationem, crepitum uero, atque stridorem
cum exinguitur, Tonitruum. ac pèrinde Fulgurationem Tonitru ante/
uertere, ut res fieri uidet. Sed ipsa nimirū ignis interceptio uel utroq;
modo, ratione caret. etiam si superioris ætheris descriptio magis ita no/
tanda uideatur. Nam causa exponenda erat, cur id, quod suapte natura
sursum euocatur, deorsum deprimatur. & quare coelo dūntaxat nubilo
res illa agatur. quāquam ne semper quidem cum ita se habet, propterea
quod sereno, apertoq; coelo nō agitur. hoc autē temere, & omnino mi/
nus considerate dictum uidetur. Eodemque modo sententia, qua defen/
ditur calor radiorum Solis in nubibus interceptus harum rerum esse
causa, haud probabilis haberi debet, quandoquidem illa magnopete
uana proponitur, & inutilis. Enim uero necesse est Fulgurationum, Toni/
truorum, & aliarum eiusdem generis rerum causam semper secretam,
ac distinctam esse, idque ad hunc modum effici. quae certe sententia à
superiore, & à ueritate plurimū discrepat. nō aliter, atque si arbitrare uel
aquā, uel Niue, uel Grandinē iam ante cōfectā postea emitti, necesse fici.
Exempli gratia si quacuis illarum rerum per concretionem sub manu
conficiatur. ut enim aqua, Nix, Grando secretiones sunt, ita Fulgura/
tio, & Tonitruum confectiones existimandae uidentur. Qua de causa si
illorum alterutra reuerti ortu non edantur, sed eorum ipsorum ortus iam
praecurrit, eadem profectō utrisque congruerit ratio. Quod ad interce/
ptionē attinet, illa certe nihil discrepare uidetur à mutatione, quae den/
sis in rebus efficitur. aqua enim per Solem, & ignem calefcit. attamen
quotiescunque calida aqua iterum coit, & refrigerfcit, nullam eodem
modo eruptionem fieri contingit, quo illi referunt, cum oporteret pro
ratione magnitudinis eū, qui ab ignē superuenit spiritus, esse uel cōtiam

agere. quae quidē effervescētia, & ignis nullo modo antē inesse possunt.
 (Nec sanē illi sonitum pro effervescētia habent, sed pro modico feruore *Fervor. Stridor*
 qui stridor appelletur. nam quoad frigus, quod extinguitur, calor allidēs
 uincit, eatenus effervescens sonitum reddit. *Sidem,* Sunt etiā qui cōtendant
 Fulgurationis speciem inanem esse, non ignem, qualis Clidemus fuit. ac
 eiufmodi rem similitudine accommodant ad id, quod sentimus, cū mare
 uirga percusseris (aqua enim agitata de nocte, scintillare uidetur) ita cū
 in nebula humor à spiritu diuerberatur splendoris speciem Fulguratio/
 nem esse inquit. Veruntamen isti adhuc insolentes erant sententia;
 repercussus, qui certe huiusce rei causa uideri debet. aqua enim percussa
 scintillare uidetur, cū uisus ab hac ipsa in rē splendidā reflectit. (Quā ob
 rem noctes potius, q̄ dies eiufmodi reflexus, & scintillantis aquae species
 obuersatur. hoc. n. tēpore nō apparet, propterea quod diurna lux, quae
 omnino maior est, nitore illius hebetat, obscuritatemque affert. Haec
 quidem sentētia sunt, quas de Tonitruo, & Fulguratione ab aliis acce/
 pimus. quorum nonnulli extiterunt, qui censerent Fulgurationem esse
 repercussum, nonnulli ignis splendorem, & fulsionem, Tonitruum autē
 nō restinctū ignis, qui p̄ quasque res superueniat, sed praecedat. cū nos
 potius eandem statuamus naturam rerum eiufdem generis omniū, ut
 super teram uentus sit, in tera motus, in nubibus Tonitruum, quando
 quidem omnia haec per naturā idem, quod siccus halitus sunt. qui sanē
 certo modo fluens uentus est. alio, motum agit, & quassationem. idem
 quoque halitus in nubibus per mutationem displosus, illisque in aquā
 coactis Tonitrua, Fulgurationes, & quae praeterea eandem, quam haec
 obtinent naturā, emittit. De Tonitru, & Fulguratione locuti iā sumus.

ARISTOTELIS • LIBER • METEORON
TERTIVS • EX • INTERPRE-
TATIONE • EIVSDEM •
PETRI •
ALCYONII •

ELIQUA HVIVSCE
dispositionis opera in eandem probandi
ratione, qua usi iam sumus, incumbentes
psequamur. (Enimvero spiritus hic eli-
sus, & paulatim, ac sparsim diffusus,
pseque excitatus, & plens, cum tenuior
sit, Tonitrua molitur, & Fulgurationes.
Quod si cōfertus, & corpulentior habeat,
minusque tenuis excutiat, Procella uen-

tus oritur, ideo per uim ingruit. dispositionis enim celeritas uires addit.
Cum igitur multa, continuaque dispositio praecedentem consecuta sit,
tum spiritus hic eodem planè modo oritur, quo Imbres, qui sanè effun-
duntur, quotiescunque humens halitus, qui sicco cōtrarius est, exprimi,
ac secerni incipit, quādoquidem uterque facultate in materia, quae nu-
bes est, continetur. Sed cum origo alterutrius rei earum, quae facultate
in nube sunt, excitatur, totum id, quod ex materia expressum est, partē
sequitur eam, ubi maior copia habeat, & modo Imber, modo Procella
emittitur. [Fit autem Vortex cum exturbatus è nube spiritus ita alteri
nubi reluctatur, ut fieri solet cum uel in ianuis, uel in uis loco ex amplo
in arcū uentus cōtruditur. nā plerunque in eiusmodi locis cuenit pri-
ma parte sic fluentis corporis repulsa, quod uel propter angustias, uel
propter occursum non cedit, spiritum conuolui, & in rapidam transire
uertiginem. spiritum inquam qui tum in priorem partem progressum
cohibet, tum in posteriore impellit, & trudit, unde fit, ut in laeus cedere
cogatur, quo sanè motu non prohibetur. atque ut origo, sic pars origini
proxima spiritum semper consecutatur, quoad in unum cogant. orbisq;
tali planè forma flectitur. cuius enim figurae impulsio simplex est, illā
quoq; necesse est in orbē duci. Itaque per haec uertigines in tera circū/

Procella
li 2 cap: 8

Vortex.

aguntur, & in nubibus itidem, si originis rationē habeas, nisi quod quē/
 admodum Procella cum oritur, nubes semper eliditur, uentusque per/
 petuatur, ita in Vortice primam spiritus dispoſitionē continuatio semper
 comitatur, cumque spiritus ob densitatē de nube exprimi non queat, in
 orbem initio uoluitur propter cauſſam, quam iam reddidimus. Inferio/
 rem autem in partem deturbatur, quod nubium conglobatio fiat, qua
 calor erupturus est. Hoc quidē opus si nullo suffundatur colore Vortex
 appellatur, cum uentus sit tanquam cruda Procella. (Neque uero cum
 frigus infestat, aut niues iacēt, Vortex, aut Procella efficitur, quod haec
 omnia flatus ſint, & flatus ſicca sit aſpiratio, & calda. Gelu igitur, & fri/
 gus, quod uincāt, & ſuperent originem aſpirationis cōtinuo extingunt.
 Illa uincere argumento eo colligitur, quod neque nix eſſet, neque humo/
 res aquilonii rigerent. haec enim haud accidere ſolēt, niſi frigus uicerit,
 & ſuperauerit. Et ſanē Vortex efficitur, cum Procella ē nube excuſi non
 poteſt. id autem ſit propter uertiginē, quae repercutitur quotieſcunque
 uerſatio illa in terram demittitur, & cum diſtrahi nequeat, nubē ſecum
 deſert. Quinetiam quoad recto curſu protenditur, catenus ſtatu mouet
 ſuo, & concitata uertigine torquet, ac id planē, quod percellit, proſtratū
 in coelū reſert, ſorbetque in excelſum. (Sed cum idē ipſe ſpiritus diuul/
 ſus ignem cōcepit (hoc autē ſit ſi flatus tenuior euadit) accenſus Turbo
 appellatur. proximum enim aërem igni corripit, incendioque tali colo/
 rem obducit. Quod ſi eadem in nube copioſus, tenuiſque elidatur ſpiri/
 tus, ille Fulmen efficitur. ſi ualde tenuis, nihil ſanē propter tenuitatem
 de ſiſ adurit, quae tacta ſunt. ac tale Fulmiſis genus eſt, quod Poetae
 clax appellant. ſumidum autem, ſi minus adurat. Illud quidem ob tenui/
 tatem celeri lapſu cum deſeratur praecueniendo ante tranſit, quam exu/
 rat, & infulſet, ſed hoc propter tarditatem colorē addit, nō tamen adu/
 rit, cum tranſitum aduſtioni praecuertat. Vnde ſit, ut aliquando repellen/
 tia corpora detrimento afficiantur, nō repellentia incorrupta mancant,
 & inuiolata. nam aeneas clypei laminas iam conſlatas, & liquefactas
 nouimus integro, illaefoque ligno, propterea quod ſpiritus per lignum,
 ob raritatem, qua conſtat, celeriter percurrit. hoc etiam modo ueſtimēta
 nullo ante ardore corſepta lacerauit. Itaque uel ex his perſpicuum eſt,
 haec omnia ſpiritus eſſe, quanq̃ oculis etiam id aliquoties contemplari
 licet, ut nuper cū Ephēſi templū combuſtū eſt. flāma. n. quāuis ſeperatim
 diſtraheret, tamē multa in loca cōtingens peruadebat. Planū his fecimus,
 quod alio item loco ſupra attigimus, ſumum tum ſpiritum eſſe, tum ar/

cur cū alget uortex neſcit
 laſiat,

Turbo. accenſus:

Fulmen. claxū
 ſumidū

obſtācia corpora quādoque
 magis ſedi fulmine,

Ephēſi. diane. cephi. combuſti.

ſumū. h. 2. cap. & h. 3.
 - Cap. 3.

dore corripitur. Et certe cum spiritus confectus protenditur, tum perspicue spiritus uidetur esse. quae quidem res si paruis in exustionibus cernitur, eo sanè tempore, cum multa cōbureretur materia optima ratione longe uehementior apparebat. Ergo lignis abruptis unde spiritus oriebatur, confectus, idemque copiosus dimanabat, quae diffilabatur, accensusque in sublime ita euolabat, ut flamma ferri, & in aedes incidere uideretur.

¶ Etenim iudicare debemus spiritū semper tum à tergo Fulminum trahi, tum ante agi, minusque cerni, quod omnis expertus sit coloris. propterea fulmina prius commouentur, quàm de coelo tangantur, quippe cum spiritus ante ingruat, & feriat. Tonitrua quidem, & Fulgurationes non sono percindere, ac diducere consueuerunt, sed quod spiritus plagam incutiens sonumque edens unà cum illis displodatur, & emittatur. quod si ictu diduxerit, nullū incēdii genus exfuscitabit. (De Tonitru, & Fulguratione, & Procella, atque etiam de accensis Turbinibus, & Vorticibus, & Fulminibus disputauimus. tum etiā docuimus illa omnia unum, & idē esse, & quid inter eadem ipsa interesset.

1 DE CORONA, ET ARQVV quid utraque res sit, & qua de causa efficiant differamus. nec disputatiōe supersedimus imaginū Solis, & Virgae, & aliorum, quae accidere soleant. haec enim omnia ab iisdem, mutuisque causis profisciscuntur. ac primum quidē res, quae sigillatim illis eueniunt proponendae sunt. Coronae igitur orbis totus plerunque existit, idemque tum Solem, tum Lunam & splendenteis alias Stellas redimit, & cingit. atque etiam non minus de nocte fit, quàm die circa meridiē, & Pomeridianis horis. rarius tamē mane, & uesperis. Cū Arquus in orbem nunquam circumscribatur, neque maior appareat, quàm dimidius, Solē emergente, & se condente breuissimus orbis est. quam complexus uisatur maximus. Cum autem ab oriētis partibus Sol ad excelsam coeli partem magis contendit, maioris orbis minor apparet complexus. Et certe Arquus hūc sunt breuioribus diebus nulla non diei hora. aestate autem circa meridiem non ita, nec unquam plures simul, quàm duo. Triplici colorū uarietate uterque suffunditur, eodemque colorum genere, ac pari numero inter se cōgruunt. Obscuriores tamen sunt, & paulo obtusiores qui exteriorē in Arquū inducuntur, quique suo situ è contrario redduntur. Interior enim Arquus primum ductum maximum, eundemque puniceum habet, exterior minimum quiddem, sed illi, & reliquis ex proportionē proximū. Haec quidē colorum genera serē sola à pictoribus exprimi non possunt, cum quaedam con-

duo tantū. Arquus fuit.



fundere, & inter se temperare soleant. puniceus tamen, & uiridis, & ruber confusi, permistiōe non redduntur. Atqui Arquus hos trahit colores, & qui medius inter purpureū, & uiridē est, plerūque flauus existit. Imagines Solis, aut Soles, & Virgae cernūtur nec supra ipsum Solem, nec infra propē terram, sed ex obliquo semper. nunquam ad ortum, aut ad occasum. nec noctu, sed Sole semper uel se se exserente, uel se se abdente. attamē maxima ē parte sese abdente, rarius medium coelum tenente, ut in Bosforo. nam duo cum sole exorti à matutino tempore usque ad occasum manserunt. Et haec quidem sunt, quae singulis illis eueniunt. ab eademque causa haec omnia proficiuntur, quod ad re-percussū referantur. differunt tamen pro multiplici repercussū ratione, tum à quibus, tum in quae ille fiat, in Solē ne, an rem in aliam, quae nitescat, & fulgeat. Arquus igitur die conficitur, noctu ab Luna nō item, ut ueteres existimabant. ad quam sententiam profitendam adducebantur, quod rarius cōficeretur, qui incertus illis etiam ipsis fuit, cum omnino fiat, sed raro. ignorauimus causa illa reddenda uidetur, quod colores in tenebris minus conspicui sunt. Et certe multa alia concurrere debent, ut Arquus de nocte existat, atque ea quidem omnia in unum tantūmodo mensis diem. Si enim futurus est necesse est tricesima Luna illum cerni, & uel crescente, uel decrecente. propterea quinquaginta iam annos semel, atque iterum dūtaxat uisus est. At uero quae in disputationibus de ratione uidendi probantur, fidem faciunt, aspectum ut ab aqua, sic etiam ab aere, & ab omnibus iis, quae summam partem laeuem, & complanatā habēt, reflecti, ac reperi. atque etiam explicari, quā ob rem nonnullis in speculis non solum colores, uerum etiam effigies exprimantur, in nonnullis tantūmodo colores. Et alia potro statuiamus quaecunque parua sint, nullamque sensu ferant diuisionem. nam hisce in rebus nulla sanē ratione fieri potest, ut effigies aliqua cernatur, quādoquidem diuidi posse uidebitur. eoque magis, quod effigies omnis simul tum expressa, tum usquequaque diuidua uidetur. Sed quoniam necesse est aliquid omnino esse, quod appareat, id autē effigies esse nequit, restat, ut inter omniēs cōueniat, id ipsum colorē esse. Et colos quidē nitidis in rebus modo explender, modo coloris diuersi facie habet, uel quod speculo admiseratur, uel quod aspectus imbecillus sit. Sed haec à nobis planius exposita sunt, cū de sensibus ageremus. ideo nonnulla erunt quae nunc praecipimus, nonnulla, quibus, ut iam constitutis utemur. A C PRIMVM quidem de Coronae forma di-

plures imagines solis;

in bosforo duo soles mane apparuerunt

hec nocte etiam fieri sol tricesima luna tantu:

in prospectina ~

in libro de sensu

LIBER METEORON

sputabimus, cur orbis flectatur, atque ad eum uel Solem, uel Lunam, uel aliud aequè sidus redimat, & comprehendat. eadem enim praeceptio ad omnia quadrabit. Reflexio igitur aspectus cōsequitur cum aer, atque uapores in nubem cogitur, si modo aequalis, & pusillis constans partibus habeatur. propterea illius contextus aquam significat, q̄q̄ cū distractio, aut lenta quasi tabes est, altera tranquillum coelū, altera flatuosum protendat. Quod si neque lente distabescat, neque distrahat, sed ad suā ipsius recipiendam naturam facultatem habeat, merito, atque optimo iure aquam praenunciat. nam eiusmodi contextum ita formari significat, à quo cū densitas perpetuum ductum arripiat, necesse est aquam demitti. ob eamque rem hac maxime omnium aspirationū atro illitae colore apparent. Sed tamen quotiescunque dissipantur, flatus argumēto sunt, quoniam ab ipso flatu disturbantur. qui quidem tam et si adest, non tamen obuius nobis est. Cuius sanè rei indicium est, quod inde oritur uentus, unde praecipua nubis distractio emanat. Cum autem lente distabescunt, manifestum quieti, ac placidi coeli dant signum, quandoquidem nisi aer ita se haberet, ut interceptum posset uincere calorē, nec in aquosam erumpere densitatem, certum esset uaporem ab aspiratione sicca, & ignea adhuc secerni non posse. at hoc planè caussa est, cur coelū tranquillari soleat. Quo in aeris statu reflexus consequatur iam docuimus. Et certe uisus à coacta caligine uel circum Solem, uel circum Lunam reflectitur. ob eamque causam nō ex aduerso ullius sideris, ut Arquis, cernitur. Enimvero cū undique eodem modo uisus in sidus reflectatur, necesse est aut integrum orbem, aut orbis partem esse. atque eo magis, quod ab eadem nota in eandem notam aequales lineae in orbis linea semper frangentur. Siquidē à nota A' ad B' reflectantur A' C', B' & A' F' B', & A' D' B', atque A' C'. A' F'. A' D' inter se aequales sint, & rursum aequales sint C' B'. F' B', D' B', & A' E' B' ^{linea} ^{conne}ctantur, certe triquetrae propterea figurae aequales reddentur, & similes. nā aequali sustinetur linea A' E' B'. Perpendiculari uero demittant ad A' E' B' ex angulis. ex C' qui dē C' E' & F' E' ex F' & D' E' ex D'. haec porro aequales sunt, quod aequalibus in triquetris consistant, & una in area plana omnes. ad rectos enim angulos omnia tendunt in A' E' B'. & ad unam notam E' connexio fit. Ergo quae linea describitur orbis erit. Centrum autem E', atque B' Sol sit, & A' uisus, cōplexus C' F' D' nubes, ex qua in Solem aspectus reflectitur.

producat



[Ac operacpretium quidē est intellegere specula ipsa densa esse, sed singula ob tenuitatem uideri nō posse, cum id, quod ex uniuersis componitur, unū esse uideatur, quod aliud aliū deinceps adiūgatur. Enimvero candor, qui in orbem in Corona apparer, Sol est, qui profecto continue in singulis apparet speculis sine ulla figura. talisque coagmētatio, & imago propē teram magis efficitur, quod eiusmodi locus quietior, & tranquillior sit. cum enim flatus urgent, fieri non potest, ut halitus, ubi specula redduntur, permanens exsistat. atque ob situm, quem talis coagmētatio terae propinquum habet, unde quandam sui nigroris faciem recipit, proximus candoris complexus specie atrescit.] Coronae frequētius circa Lunā, quā circa Solem texunt, quod Sol aëris coagmētationes citius labefactet, & dissiciat. atque iisdem caussis reliqua etiā sidera complectuntur, non tamen aequē tempestatum declarationem habent, quandoquidem pusillas coagmētationes, quae nec dum densatae sunt, nec in aquam se induerunt, significant.

ARQVVM REFLEXVM esse paulo ante docuimus. nūc uero exponamus qualis eiusmodi reflexus sit, & quo modo fiat, & qua de causa omnia, quae illi ipsi eueniunt, consequi soleant. Ab omnibus quidem laeuius rebus acies obtutum replicat suum: ex illis porro aer, & aqua sunt. Itaque reflexus ab aëre incidit, cum ille coierit. quanquā crebro etiam propter uisus imbecillitatem, & quidem absque ulla coitione reflexum agat. quo genere morbi quidam laborauit, cum hebetiuscula, non acri oculorum acie uteretur. ita enim sibi ipsi occurrere semper uidebatur, ut ubique imaginem cerneret suam. quod idcirco ei contigebat, quia oculorum acies in illum ipsum reflectebatur, quandoquidem ex morbo sic imbecilla, & omnino tenuis erat, ut proximum aërem expellere non posset, qui tamen, ut remotus, & densus speculum reddebatur. Spirāte igitur Vulturno, & promontoria diuisa in mari uisuntur, & res omnes maiores apparent. Talia etiam sunt quae caligine offunduntur, aut quae per caliginem uidentur, ut Sol, & reliqua sidera, quae cum oriuntur, & occidunt multo maiora exsistunt, quā cū mediū teneant coelum. Quinetiam ex aqua potissimum reflexus agitur. ex aqua inquam ea, quae primum aqua incipit esse. atque etiā ex illa potius, quā ex aëre. nam in mutatiōe nubium in aquam, singulas partes, ex quibus coactis gutta decidit, necesse est speculum potius reddi, quā caliginē. Sed quando constat, & supra etiā probauimus in eiusmodi speculis colorem tantūmodo conspicuum esse, effigiem obscuram delitescere, ne-

Coronā circa Lunā frequētius fieri.

4

Hic Antipheton Oretanus appellabatur.

reflexus quandoque cernuntur maiores, quā sunt.

Cap. 2

esse est sub primum coelestis aquae delapsum, & cū aer nubibus comprehensus in guttas coactus est, non adhuc tamen imbres effusi sunt, si è regione Sol, aut res alia ita splendida consistat, ut nubes speculum reddatur, & reflexus in rem splendidam è regione agatur, coloris speciem sine figura exprimi. Sed cum singula specula tenuia, & inaspectabilia sint, & continuus illorum tractus uideatur, necessitas cogit, ut continuus coloris appareat tractus. singula enim specula eādē coloris facie repræsentant, quam tractus ipse perpetuus. Quapropter cum hæc fieri solcant quotiescūque Sol, & nubes ita se habuerint, & sensus oculorum medius inter Solem, & nubē fuerit, profectò quaedam imago, & species è reflexu consequetur. Et sanè id temporis Arqus existit nec alia nubium natura, & Solis oculorumque sita. Certum igitur est Arquū esse uisus repercussum in Solem, propterea ex aduerso huius semper uatur, cum circa eūdem ipsum Coronæ contextus fiat. quanquā utraque res repercussus est, tamen colorum diuersitate differūt. Arqus quidem ex nigra aqua, atque è longinquo sit, sed Corona ex aëre, qui suapte natura candidior sit, atque è propinquo. Color autem splendidus, & nixidus per atrum apparet, aut in atro puniceus. nihil enim interest, atque id perspicere licet uiridibus in lignis, quorum ignis rubentem emittit flammam, quandoquidem ignis præfulgens, & candidus multo admiscetur fumo. Quinetiam Sol per caliginem, & fumū puniceus uidetur. idcirco primus reflexionis Arqus ductus ita pictus uisitur, ex minutis enim toribus illa consequitur reflexio, quod in Corona fieri non potest. de reliquis Arqus coloribus paulo post uerba faciemus. Præterea circa illum ipsum Solem eiusmodi coagmentatio diutius non commoratur, sed uel in pluuiam conuersa delabitur, uel attenuatur, & dissoluitur, atque Sol cum aduersus consistat, & ab ipsa omnino coagmentatione remotus in medio temporis spatio, quo aqua oritur, diuturnior quaedam commoratio intercedit. sin minus, Coronæ perinde coloratae uiserentur, ut Arqus. Neque uero circa Solem tota hoc tempore formantur puniceo sublitae colore, nec in orbē ambiūt. Quae Virgae uocantur pusillae sunt, & qdē per partes, quādō si talis caligo densaretur, qualis ex aqua, aut è re alia atra fieri solet, ut diximus, Arqus toto circumscriberetur orbe, qualis is occurrit, qui circum lucernas conspiciunt. hīeme enim cum maxima è parte tempus austrinum sit, Arqus circa illas ducuntur, qui quidem potissimum conspicui sunt iis, ad quos oculi humidi, & magno opere lubrici adhaerent, horū enim acies repente pro-

qd sit, arcus

quō differat arcus & corona.

splendidū, in nigro puniceo

Flama uicidm ligno, ruber

sol rubens per caliginē,

virge

arcus circa lucernas

pter imbecillitatem reflectitur. Talis autē reflexio ex ipso aëre, qui humi-
 midus est, & ex fuligine à flāma missa, quae misceatur, agitur. tū enim
 speculum redditur, uel propter nigrorem, eoque etiam magis, quod fu-
 ligo humida est. atque ipsum lucernae lumen non candidum, sed rubrū;
 & quidem rotundum, speciemque Arquus prae se ferens apparet, nul-
 laque ratione puniceum uisitur, quandoquidem oculorum acies, quae
 retorquetur, & in se reflectitur admodū tenuis est, & speculum obare-
 scit. [Arquus, quē remi è mari sublati praesentant, situ quidem ad eun-
 dem conficitur modū, quo coelestis, sed colos magis similis ei redditur;
 quem circum lucernas uidemus, quoniam non puniceum, sed purpureū
 colorē habere uidetur. atque percussus talis ex minutionibus, iisdēque
 propinquo situ dispositis roribus consequitur, qui quidem sine contro-
 uersia in aquae naturam iam secreti sunt. Nec aliter ille fit, ac si quis te-
 nuibus admodū aspersioibus aquam ad locū ita Soli obuersum affun-
 dat, ut illius pars radiorū cōiectus excipiat, pars umbra cōtegatur, certe
 qui hoc in loco roratur, si intus aquam affuderit, faciet, ut ei, qui extra
 consisteret, Arquus obuerfetur, quatenus radii commutantur, & umbram
 ei iaculantur. Enimuero modus, & locus similes sunt, & causā eadē pro-
 batur, quae in remorum Arquu affertur. nam qui aquā affundit, manu
 pro remo utitur. Ex iis autem, quae exposuimus perspicuum erit,
 cur tale coloris genus in Arquu uisatur, & simul cur aliae colorum fa-
 cies praeter puniceam appareant. Et certe oportet initio perceptū, con-
 stitutumque habere [splendidum in atro permistum, aut per atrum ui-
 sum puniceum reddere colorem] Dein aspectum longius extantum lari-
 guescere, & iminui. Postremo atrum quasi insiciationem aspectus esse,
 & orbitatem. ob aspectus enim defectum atrum cernitur. ideo longin-
 qua omnia paulo atriora conspiciuntur, quod aspectus penetrare non
 queat. Sed harum rerum disputatio ex iis, quae sensibus cōtingere so-
 lent, instituat. & quanq̃ illarum praeceptio eiusmodi sensuum argu-
 menti propria est, nunc tamen repetenda uidetur, quoad necesse fuerit.
 [Hac igitur de causā res quae tum longe remotae sunt, tum in speculis
 aspiciuntur, & atriores, & minores, & laeuiores uidentur, quā sunt. & in
 aquā insipientibus nubes atriores uidentur, quā si in eas inspicitur.
 idque perspicue contingit. facit enim percussus, ut ^{coloris} aspectus
 fiat, quando nihil refert aspectabile mutetur, an aspectus. utroque enim
 modo idem erit. Accedit etiam quod ne illud quidem incompertum
 haberi debet, fieri aliquando, ut quanq̃ nubes propioribus Solis radiis

uniceū, & purpureū difere,

arguē, ex motu remorum, & ceteris

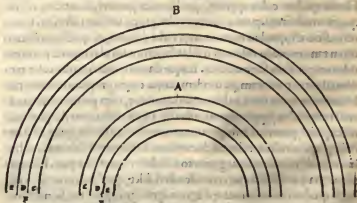
*ingua, cur nigriores uide-
 atur, atque minores.*

aspiciantur

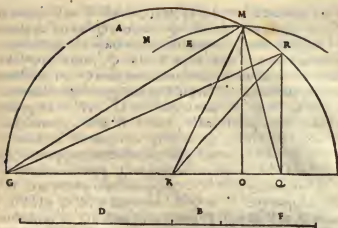
perstringatur, illa tamen nullo alio coloris genere suffecta cernat, quam candidi, cum si eadem ipsa in aqua, & per aquam cernatur, quandam Arquus colorem obtinere uideatur. Itaque constat uisum fractum, ut atrum propter imbecillitatem longe atrius specie reddit, ita etiam candidum minus candidum, & ad atrum accessionem facere. Et sanè constantior aspectus puniceum in colorē transit, proximus in uiridem, im- *colores arcus*
becillior in purpureum. nec in plura colorū genera Arquus diffunditur, sed ut maxima rerum aliarum pars, sic tales triplicis generis exitu ter- *terminari ut luxuriam refert natio numero*
minantur. nec ullus praeterea coloris aspectus per repercussum consequitur. idcirco Arquus uterque triplici colorum uarietate infectus aspicitur. etiam si colorum situs obuersus sit. Prior enim exteriorem ductum puniceum habet, quod maximo ē ductu copiosissimus aspectus in Solem decumbat. maximus porro exterior, proximus item, & tertius proportionem seruant. Quamobrem si quae de colorum imagine literarum monimētis prodidimus, recte prodita sunt, necesse est Arquum triplici colorum uarietate suffundi. atque adēo hisce tantum coloribus insci. Flauus quidem colos apparet, quod species punicei, & uiridis propin- *flauus colos*
quum teneat situm. puniceus enim color propē uiridem albescit. Cuius rei indicio est, quod in maxime atra nube Arquus, & quidē purissimus puniceus tantummodo colorum reddat faciem. nam id temporis puniceus colos magis flauescere uidetur. Itaque flauus ipsius Arquus color medi- *puniceus albescit propin- quum*
us est inter puniceum, & uiridem. atque etiam propter rotundae nubi-
bis atrocem totus illius orbis candidus uisitur, cum puniceus sit. puni-
ceus enim colos propē nigrum albescit. Quin etiam cum Arquus euane-
scit, color puniceus atro proximus euanesceus albescit, quod alba ne-
bula propē uiridem colorem decumbens in flauum delabatur. Achique
iusce quidē rei maximo argumento esse debet Lunae Arquus. hic enim *luna arqus*
usquequaque albescit. qui certe ideo fieri solet, quod tenebrosa in nu-
be, & quidem nocte cernatur. Ergo ut ignis igni appositus, sic niger co-
los iuxta nigrum positus facit, ut qui leuiter albus est, hic autem puni-
ceus, albus omnino appareat. Haec quidem res in floribus etiam perspi-
cuae declaratur. in cōtextis enim iisdemque uersicoloribus operibus ali-
prope alios ducti colores magnopere specie differūt, ut purpurei in ope-
ribus ex lana alba, aut atra cōfectis differūt quoq; si ad hoc, aut ad illud
lumen ponant. Quamobrem Plumarii cū elucubrant in eiusmodi ope-
ribus cōficiendis se se frequēter hallucinari aiunt per imprudentiam flo-
res alios pro aliis accipientes. [Nostram iam explicauimus sententiam

LIBER METEORON

cur Arqus treis colores haberet, atque etiam cur illis duntaxat suffu-
sus appareret. Duplex item & colorū genere, hebetior ille cernitur, qui
continet, atque eandem ob causā colores ē regione prioris tum or-
dine, tū situ expressos habet. aspectus enim longius extensus ut id, quod
remotius est, ita id, quod hoc i loco statuitur, uidet. Itaque superiore ex
Arquū paulo imbecillior consequitur reflexus, quod remotius ille agat.
propterea cum minor decūbat obrusorem colorū similitudinem præse-
fert, atque etiam eadem est causa obuersi ordinis colorum, quod lar-
gior aspectus à breuiore, interiore ē ductu in Solem definat. cum enim
Arqus propior aspectui sit, repercussus agitur à ductu ad primū Ar-
quū proxime accedenti, & eo magis, quod breuissimus ductus exte-
riori Arquū proximus est. Quāpropter puniceo inficietur colore, & qui
illum excipit, tertiusque proportione conuenient. Exterior Arqus sit
in B'. interior, idemque prior in A'. Color quidē puniceus in C',
uiridis in D', purpureus in E', flauus in F' apparebit.



Arqus tres adhuc facti non sunt, nec plures fiunt, quod alter obscurior
appareat. Quo fit, ut tertius repercussus omnino imbecillis cōsequatur,
nec ad Solem peruenire possit, atque ex designatione planum fiet cōtem-
plantibus Arquum non posse integrū complere orbem, nec maius seg-
mentū eiusdem ipsius esse, quā dimidiū orbis, atque etiā omnia quae
illi accidere solent, perspicua erunt.



Cum enim semisperiū sit ^{super} p̄finitore orbe, qui est A' & centrū in K' , signū quē, hoc est Sol exoriet̄ in G' , si à K' lineae ita ducant̄, ut turbinē agāt ad axē $G' K'$. atq; ex K' ad M' adiūctae lineae frāgent̄ i semisperiū in G' ad maiorē angulū & quae à K' p̄trahentur in orbis cōplexus incurrēt. Atq; si ad Solē, aut ad Lunā exorientē, aut occidentē rep̄cussus edatur, dimidiū profectō orbis in nube p̄ quā Arqus apparet, à p̄finitore accipiet̄. Sin aut̄ sidus supra fuerit, id, qđ supra terā à p̄finitore ex orbe abscindet̄, minus semp̄ medio orbe reddet̄, tenuissimus at̄ Arqus fuerit, cū meridiano i orbe sidus uersabit̄. Principio ad ortū sit G' , & in hoc rep̄cussus agat̄ ipsius K' , & M' , planū quē tollatur in quo signatū sit A' quod ex triquet̄ro concipiat̄, in quo sint $K' M' G'$, propterea ipsius globi segmentū maximus fuerit orbis, in quo A' exp̄f̄sum sit. nihil. n. refert. uel si quaecūq; planū i $G' K'$ p̄ triquet̄rū $K' M' G'$ tollat̄. ideo lineae à $G' K'$ ductae in hac ratione nō cōstituent̄ apud aliud, & aliud signū semiorbis A' . Cū enim signa $G' K'$ positione data sint, & $G' K'$ atq; ēt̄ $M' G'$ dabunt̄. itaq; p̄portio seruabit̄ $M' G'$ ad $M' K'$. & p̄pterea M' ip̄m, quod datū est, ductū attinget. qui qđ sit in quo signent̄ $N' M'$. ergo ductuū segmētū datū est. & ad aliud signū ductus, qđ $M' N'$ ex iisdē signis eadē ratio in eodē plano nō cōstituet̄. Quae piā igit̄ linea educať $D' B'$, & seceť, ut nō aliter se habeat̄ $M' G'$ ad $M' K'$, quā D' ad B' . maior autē erit $M' G'$ quā $M' K'$, quādō maiorē in angulū rep̄cussus turbinis agit̄. sub maiorē. n. angulū $M' K' G'$ trianguli lineā extendit. ergo maior fuerit D' , quā B' . Ad

LIBER METEORON

B' igitur adhibeat F', ut quod est D', ad B', idem sit B' F' ad D'. postea quod F' ad K' G, ipsum B' ad aliam K' Q' fiat, & a Q' ad M' applicentur Q' M', fiet nimis Q' uertex orbis, in quem lineae à K' duellae incurrent. nam ut se habet F' ad K' G, & B' ad K' Q', ita D' ad Q' M'. Fac non ita esse, sed uel ad minorem, uel maiorem, linea Q' M', nihil certe intererit, quando ad O' R' referretur. Ergo eadem proportionem tuebuntur G' K' & K' Q' & Q' R' inter se, quam F' B' D'. At F' B' D' proportio ne conveniebatur, & quod D' ad B', id erat F' B' ad D'. propterea quod G' Q' ad Q' R', id est R' Q' ad K' Q'. Si igitur à K' G' lineae G' R' & K' R' ad R' pertrahantur, perfectio eandem obtinebunt proportionem, quam G' Q' ad Q' R', quod cum eodem angulo Q' proportionem concinnat G' Q' R' triquetri, & K' R' Q'. Quapropter eadem ratio probabitur in G' R' ad K' R', quae in G' Q' ad Q' R', atque etiam in M' G' ad M' K', quae in D' ad B', & in B' F' utrisque ad D'. unde à G' K' notis non solum lineae in M' N' ductu eandem tuentes proportionem constituent, sed alibi etiam, quod fieri non potest. Itaque cum linea D' nec cum minore, nec cum maiore Q' M' conveniat, utrumque, non similiter demonstrabimus, certum erit hoc idem ipsum in ea, & Q' M' probari. Ergo sic statuetur de M' Q' ad Q' K' ut de Q' G' ad M' Q', & de reliquis M' G' ad M' K'. Quod si uertice utamur, in quo Q' sit, intervallo autem in quo Q' M', orbis quod designabitur angulos omnes attinget, quos refractae lineae efficiet, quae à K' G' ducuntur. Sin minus, quae alibi, quam in semiorbe coeunt, eadem ratione aequae contineri demonstrabuntur, quod fieri non potest. Si igitur semiorbe A' circum K' Q' dimetiens lineam circumduxeris, quae à G' K' lineae in M' reflectentur orbibus in planis aequale se habebunt, & aequaliter agerent angulum K' M' G', & quem angulum K' Q', & Q' M' super G' Q' egerint, semper aequalis habebitur. Quapropter triquetra in G' Q', & K' Q', paria constituta sunt G' M' Q' K' M' Q', atque horum perpendicularia in idem decubunt signum lineae G' Q', & aequalia erunt, decubant in O'. itaque orbis centrum sit O', & semiorbis, qui circum M' N' exprimitur à perfinitore ablatum proponatur. Dein perfinitor sit in A' C', & G' tollatur, axis nunc erit in G' Q', & caetera omnia ut ante demonstrabuntur, & uertex orbis Q' inferior perfinitore A' C' erit, cum G' nota clara sit, in eadem autem recta linea est uertex, centrum orbis, & nunc perfinientis exortu, perfinientis inquam expressum G' Q'. Sed cum dimetiens lineam A' C' superiores sint K' G', centrum O' perfectio erit inferius praefinitore prioris A' C' in linea K' Q'. Itaque superius legitur semiorbis & Y' minus erit, quia Y' semiorbis erat, nunc autem à perfinitore abscissus, propositus, & Y' obscura fuit, cum Sol seipsum extulerit, manifesta autem, cum in meridiem

declinavit. nā quo elatius est G', cō dep̄ssior uertex, & orbis cētrum fue-
rit. Causa aut̄ cur paulo breuioribus diebus post autūnale æqnoctiū
Arqus semp̄ curuet̄, lōgiorib⁹ at̄ post uernū usq̄ ad altē circa meridiē
nō curuet̄, illa uidet̄ p̄bāda, qd̄ ad Septētriones uergentia segmēta se-
miorbe oīa maiora sūt, & semp̄ āplificānt, id at̄ qd̄ obscurū later parū
admodū est. Qd̄ uero ad meridiana æqnoctialis segmēta p̄tinet, sup̄ius
qd̄ segmentū parū est, sed id qd̄ sub it̄a cōdiē, magnū. & remotiora
ita āplificānt, ut dieb⁹ antē Solstitiū ob magnitudinē prius, quā G' ad
mediū segmēti, & meridianū signū cōtēdat, Q' humile oīno reddatur,
quāq̄ meridiēs pp̄ segmēti magnitudinē p̄cul ā t̄ra amādāt. sed pau-
cis ante brumā diebus, q̄a non longe ā t̄ra orbiū segmēta efferūt̄ur, res
alia cōsequatur necesse est. G' enim paulū elato, Sol meridiē tenet.

E A S D E M quoq̄ causas arbitrari debemus reddi oportere, cur imago
Solis, & Virgae exsistāt, quas iā probauimus, quare Corona, & Arqus
cernant̄. Solis. n. imago exprimit̄ p̄ reflexū uisus ī Solē ex dēsa aliqua
coagmētatiōe, & nebulosa. Virgae at̄ p̄mittunt̄ur, qd̄ talis inferat̄ aspe-
ctus, q̄lē docuimus semp̄ fieri, cū p̄ximis Solē nubib⁹ ille ē re aliqua hu-
mida in nubē reflectitur. Et ipsae qd̄ nubes p̄ directū ī eas intuet̄ibus.
nullo coloris genere subtilae apparēt, sed p̄ aquā intuit̄ibus totae uirgis
distictae obuertant̄, attū sup̄iore mō colos nō apparet, inferiore, Virgae
colore ī ipsa nube suffusum, q̄ cōspicius sit, hnt. quae sanē in nubibus
spēs tū p̄bet̄, cū inaequabili opificio nubes cōponit̄, & p̄tim densa, rā-
rāue, p̄tim magis, minusue aquosa surgit. Nā cū aspectus ā nube ita cō-
dita in Solē reputiat̄, Solis effigies sub aspectū nō cadit pp̄ speculor̄
paruitatē. Color at̄, qd̄ Sol in quē aspectus reflexus est, inaequabili rē ne-
niteat, & albescat, p̄tim puniceus, p̄ti uiridis, aut flauus apparet. nihil. n.
iterest sensus uisus phaeē, an ex his reputiat̄. & eo qd̄ magis, qd̄ utroq̄
mō acq̄e colos reddit̄. p̄p̄ea si illo mō, & hoc ēt puniceus apparet. Li-
neae qd̄ ducūt̄ur pp̄ speculi inaequabilitatē, quae nō effigie, sed colore
talis sit. imago uero Solis exhibetur, cū aer potissimū acq̄bilis, & acq̄e
densus est. quā ob rē eiusmodi imagines specie albescūt. speculi. n. acq̄bi-
litas simplicē ipsius coloris faciē p̄bet. repercussus at̄ uniuersū aspectus, qd̄
ex dēsa admodū caligine ī Solē inuehat̄, nec adhuc ī aquā uersa sit, sed
iā iā uertenda est, nimis facit, ut Solis color uisat̄, nō aīr, ac si ex nitido
aēre pp̄ dēsitare uniuersus frāgat̄ aspectus. p̄p̄ea cū alb⁹ sit Solis color,
imago quoq̄ illius albescit, & ob formationē eiusmodi dēsam, ac aqua-
bilē potius aquar̄ significationē dat, quā Virgae. aērē. n. ad aquā pdu-
cendā magis idoneū declarat. & id qd̄ magis, cū Sol ad Austrū, quā in

ad Septentriones cursu inflectit, qđ Austrinū aëris genus magis, quā se /
ptētrionale i aquā se iduat. Soles igit̃, & Virgac, ut p̃cepimus, cernūtur
Sole uel oriēte, uel p̃cipitate, nec supra ip̃m, nec infra, sed ex obliquo, nec
pp̃e, nec p̃cul. Etenī si p̃xia coagmētatio fuerit, Sol illā disp̃det, & dissī
pabit, sin remota, nulla aspectus reflexio agetur, p̃sertim cū ille à paruo
speculo p̃cul extētus, lāguēscat. p̃p̃ea Coronae ē regiōe Solis nō texunt̃.
Enīuero talia coagmētationū g̃na si supra, aut p̃xie formentur, ab Sole
dissiciūtur, si p̃cul. ipse qđē aspectus, cū imbecillior sit, quā reflexiōis
auctor esse possit, nō icidet, qđ ad terrā cū deferat̃, penetrare nō possit,
q̃si in uastū dissipet̃. At ex obliquo ita à speculo distare cōcedit̃, ut Sol
uniuersi aspectus cursū impedire, ac disturbare nō queat. Itaq̃ infra Solē
eiusmodi cōtextus nō sit. nā si pp̃e terrā, ab Sole dissiparetur. sin elatior
eēt, mediū quē teneret coelū, aspectus distraheret̃. Oīno ēt si ex obliquo
fiat, mediū nō tenebit coelū, aspectus enim in terrā non infertur, idcirco
saneq̃ tenuis ad speculum contendit, & ex coagmentatione, speculo quē
repercussus illius magnopere frangitur, & debilitatur.

TANTA p̃p̃emodū, & talia sunt opera, quae aspiratio ē terra p̃ficiscēs,
& diplosio supra terrā cōstituit, quae at̃ ipsa aspiratio in terra, terraeq̃ par
tibus interclusa formet̃, nūc reddenda sunt. Enīuero duo corporū g̃na in
terra cōdit, quēadmodū supra terrā cōficere probauimus, qm̃ ipsa ēt du
plici obtinet naturā. Duplex. n. aspiratiōis est genus. alterū euaporosum,
alterū humidū, ut docuimus. duplex itē genus eorū, quae i terra cōponāt̃,
alterū fossiliū, alterū metallicū. Et à sicca qđē aspiratione ignescēte fossi
lia oriunt̃ oīa, ut ineliq̃bilia lapidū g̃na, Sādaraca, Ochra, Miniū, Sul
phur, & alia eiusmodi. Fossiliū maxia ē p̃re alia puluis coloratus, alia la
pis sunt, qui tñ ex tali surrexerit cōpōne, ut Cīnabari. Quae euaporosae
aspiratiōis metallica sunt uel fusilia, uel ductilia hñtur, ut ferrū, ut aurū,
ut aes. quae qđē oīa ab euaporosa aspiratiōe, eadē quē i lapidibus potissi
mū interclusa efficiunt̃. nā pp̃ illoꝝ siccitatē aspiratio i unū cōprimet̃, &
cogit̃, ut Ros, & Pruina, cū à calida, & sicca aspiratiōe euehēte diuellun
tur. haec tñ aq̃ diuellant̃, formant̃, idcirco metallica modo ut aq̃ sunt,
mō nō itē. materia. n. facultate aquae erat, ēt si nō adhuc esset. Nec uero
p̃deūt ex aq̃ quae p̃ affectionē q̃piā oriat̃, ut sapores. nec. n. ad hūc mo
dū hoc aes, illud aurū format̃. imo haec singula aspiratiōe coacta prius,
quā forment̃, ita cōstant, p̃pterea cādent, ignem quē cōcipiūt oīa, te
ram quē obtinent. sicca. n. cōstant aspiratione. q̃q̃ unū aurū nō ignescat.
De Fossilib⁹, & Metallicis cōster disputauimus. singula at̃ illoꝝ genera
separatim tractāda sunt ab iis, qui eorū ipsoꝝ naturā exponere student.

ARISTOTELIS • LIBER • METEORON •

QVARTVS • EX • INTERPRE-

TATIONE • EIVSDEM •

PETRI •

ALCYONII •

VM QVATVOR ELEMEN

torum causae allatae iam sint, pro earū
certe paribus accidit quatuor etiā enu/
merari elementa. illarum quidem duae
agentes habentur calor, & frigus, duae
patibiles siccitas, & humor. Horum autē
omniū fidē ipsa inductio facere potest.
nā calor, & frigus in rebus naturae om/
nibus videntur figurare, suisq. sinibus

describere, coagmētare, & quae tum eodem, similiq. genere, tum dissi/
mili sunt, mutare, humectare, arescere, obdurare, & emollire, siccitas
autem & humor tum illa sepe ratim, tum quae cōmuniter, ex illis com/
pacta sunt, videntur sinibus describi, & alias à calore, & frigore contra/
here affectiones. [Rationibus etiam quibus naturas illorū praescribere,
atque definire consueuimus, idem probatur. calorem enim & frigus ut
agens asserimus. nam cogendi, atque contrahendi facultas, ut quaedam
agendi facultas est. humor autem & siccitas patibiles, quoniam id, quod
tum facile, tum aegre sinibus describitur, sic dici solet, quod utriusque
natura aliquid patiat. Causarum porro talium alias agentis, alias
patibiles esse constat. quae omnia cum ita explicata sint proponenda
videntur opera, quae ab agentibus efficiantur, & quae generatim illorū
discrimina sint, & cōtra per quae affectionum genera patibiles ponant,
& quae harum nominatim discrimina sint. [Principio in uniuersum nō
modo praecipua, & ppria generatio, naturalisq. mutatio quatuor illa
rum facultatum opus est, uerum etiam qui ei aduersus naturalis consti/
tuitur interitus. Et certe facultates hae stirpibus, animalibus, illorumq.
partibus assignantur, simplex autē naturalisq. ortus mutatio est, quae
ab his agētibus facultatibus peragatur, cum proportionem obtinuerint

2 de gēnib:

que sint actus & que ut pass
qualitates sint

2 de gēnib:

gēnib: simp & naturis

LIBER METEORON

ex materia, quae cuique subiiciatur naturae. atque hae facultates sunt, quas patibiles diximus. Calor quidem, & frigus materiā uincendo gi-
gnunt, sed cum id minus sit, per partes inquinamentū, aut leuis Coctio,
& Cruditas proueniunt. simplici ortui res maxime cōtraria, & commu-
nis est Putredo. nam omne naturalis interitus genus ad eam ipsam uia
est, cuiusmodi senectus, & ariditas sunt. Putredo enim finis est omnium,
quae natura constituentur, nisi quippiā uī corrumpatur, & labefactet.
Siquidem licet carnem, os, & quoduis eiusdē generis deurere, quibus
omnibus finis naturalis interitus est Putredo, quam ob rem quae putre-
fiunt primum humescunt, demum siccitatem contrahunt. ab his. n. for-
mata sunt, siccitasque humore circumscrip-
ta est facultatibus agentib- in
opus incumbētib- Interitus quidem importatur quotiescunque id,
quod finibus describit id uicerit, quod finibus describit, propter ipsam
rem cōtinentem. Enimuero Putredo in iis proprie dicitur, quae per par-
tes corrumpuntur, cum à sua ipsorum natura distracta sunt. idcirco re-
liqua etiā omnia uno igni excepto in putredinem delabuntur. tera. n.
& aqua, & aer putrescūt, propterea quod ea omnia igni materia subster-
nuntur. Putredo est interitus proprii, ac naturalis caloris in quouis
humore ab alieno proficiscens calor. hic autem rei cōtinentis est. Ergo
quandō putrescentia sui, proprii que caloris defectu patiuntur, & quoad
aliquid ab eiusmodi facultate uacat, id frigidū est, certe calor, & frigus
putredinis causae erunt, atque illa communis affectio tum proprii fri-
goris, tum alieni caloris cōstitutet, ob eāque rē putrida omnia siccescūt,
& ad extremum in teram & fimum conuertuntur. proprio enim calore
exolescente naturalis humor unā cū eo per uaporē emittitur. nec postea
res, quae humorem sibi uindicat, adest, quoniam proprius calor trahen-
do, humorem extrinsecus sibi uindicat. Frigidis quidē temporibus res
minus uietae sunt, minusque putredinem cōtrahunt, quā calidis. cir-
cumsusus enim aer, aut aqua per h̄yemē ita exiguo calore affecta est, ut
nihil polleat, p̄ aestatē maiore afficitur. Nec id, quod congelauit putre-
dinē concipit, magis. n. friget, quā aer caleat, propterea inuicem est,
cum oporteat id, quod motum affert uincere. Nec effervesce-
ns, aut cali-
dum tale est. minore enim calore aer fouetur, quā res, quā propter ille
neque uincit, neque ullius nouae mutationis auctor est. Eodemque mo-
do id, quod motu agitur, & fluit impuridum magis eo seruat, quod à
motu cessat. ab aeris enim calore lāguidior omnino cietur motus, quā
res inclusum habeat. ideo nullā efficit mutationem. Iac eadem causa

igne ratiū nō putrescere

*Putredo qd
infra cap. penultima*

est, cur magna etiā res à putredine magis uindictur, quā parua. am-
pliore enim re ignis, & frigus continetur amplius. ob eamque causā
facultates in circumiecto positaere uincere potest. Mare igitur in par-
tes corruatum breui tempore putrescit. quod tamen ei uniuerso nō acci-
dit. alia item aquarū genera cuiusmodi sunt. Putridis etiam in rebus be-
stiolae innascuntur, propterea quod naturalis calor, idemque discretus
facultatem eorum cogendorum habet, quae excreta iam sunt.

QVID ORTVS, QVID OBTVS essent docuimus. reliquū
est, ut proxima tradamus genera, quae propositae facultates in substra-
tis iam per naturam substantiis efficiunt. Concoctio quidem ad calorem
pertinet. ad Concoctionē Maturitas, Elixatio, Assatio. ad frigus Cruditas.
ad hanc Immaturitas, leuis Coctio, *Exixio*, aut Tostio. Sed haec nimi-
rum nomina iudicare debemus non proprie illas ipsas res sonare, quan-
doquidem iisdem similibus in uniuersum non imponuntur. ideo propo-
sita genera existimanda sunt non eadē, sed talia esse. Quid singula sint
exponamus. [Concoctio est perfectio à calore tum naturali, tū proprio
ex oppositis patibilibus, hoc est ex subiecta materia. quae sunt opposita
patibilia sua, & propria cuique rei concoquendae sunt materia. nam quae
concoquantur simulac concocta sunt, perfecta habentur, & id planē quod
potentia erat, actu statum obtinet, perfectionisque origo, & causa pro-
prio, natiuoque rei concoquendae calori assignatur, etiam si illa adiūme-
to aliquo extrinsecus adhibito compleatur. cibus enim per Balineas, &
alia eiusdem generis adiumenta exteritur, & cōsicitur, origo tamē quae
nihil aliud est, quā calor ab re, quae alatur, ducitur. Natura quā desi-
gnamus, ut forma, & essentia est. concoctionis enim finis nōnullis in re-
bus ad substratam quandam formam est, quotiescunque humor uel per
assationem, uel per elixationem, uel per putredinē, uel per aliud caloris
genus talis redditur, & tantus. Siquidem utilis tum est, atque cōmodus
ad concoctionemque peruenisse dicitur. ita mustum concoctum asse-
ritur. ita quae in panis colliguntur, cum suppuruerint. ita lacrumae cum
in glumias conuerfae sunt. eadem ratio aliorum est. Atque hoc quidem
omnibus usu uenit, postquā naturalis calor materiam, atque humorem
domuit. is. n. à calore naturali circumscribi solet, atque natura tantisper
est, quoad calor ad humorem, quo continetur, proportionē respondeat.
Quamobrem firmae ualitudinis signa, tum cuiusmodi res sunt, quae con-
coctae dicantur, tum lotium, & deiectiones, & omnino excrementa. cō-
coctionemque assecuta dicuntur, quod indicent proprium calorem hu-

quo in putredine nascuntur

capit

Concoctio, qd

*ad concoctionē balineas, confortat, si finis autē alius quidē na-
turalis*

nota

signa sanivitatis, excrementa

LIBER METEORON

crassiores fieri res concocti
one

cruditatis

maturitatis

res maturescunt crassiores
reddi

natura crassiora

immutatur

humidum calidius siccum non crassius
refertur

aqua non crassescere sola
in humidum

in calore vel in maturitate, sicut in
in quibusdam ad aliquid
res immaturae succi

morem vincere. Res autem quae concoctuntur crassiores, atque calidiores necessario iis sunt, quae ad concoctionem adhuc non peruenierint, calor enim res calidiores, atque sicciores reddit multo corpulentiores, atque crassiores. & hoc quidem concoctio est. Cruditatis autem est imperfectio ob proprii caloris defectum. proprii caloris defectus proprium est frigus. imperfectio ad opposita patibilia refertur, quae sanè cuique concoctioni subiiciunt materia. Concoctionis, & cruditaris ratio talis est. Maturitas quaedam concoctio est. nam concoctio succi in fructibus maturitas appellatur. Et quoniam concoctio perfectio quaedam est, cum inclusum maturitas perfecta, cumulataque est, cum inclusa in fructu semina aliud planè tale efficere possunt, qualis ille ipse est, cum praesertim in caeteris quoque rebus animatis omne perfectionis genus ita notare solemus. Et talis quidem est fructuum maturitas. quāquam eadem forma alia etiam multa, quae concoctionem assecuta sunt, matura dicuntur, translationis tamè usus in illis ipsis est, quod nulla nomina, ut etiā supra diximus, imponantur cuique concoctionis, & perfectionis generi in iis, quae naturali à calore, & frigore circumscribantur. In Tuberculis, & Picuita, aliisque eiusdem generis rebus, maturitas est innati humoris concoctio à calore profecta naturali, quandoquidem fieri non potest, ut calor humorem circumscribat, nisi uicerit. Et certe quae maturescunt ex spirabilibus diluta, & aequa, ex aqueis terrena coagmentantur, & generatim omnia maturitatem consecuta ex tenuibus crassiora redduntur. Et per haec quidem natura eorum, quae maturescunt, alia ad seipsam trahit, alia eiecit. Quid maturitas esset, reddidimus. Immaturitas res omnino contraria est. Maturitati autem res contraria est cruditatis succi in fructu. haec planè est humor ^{non habens} idem non habens, ideo immaturitas uel spirabilis, uel aequa habetur, uel ex utraque conficitur natura. Sed cum maturitas absolutio quaedam, & perfectio sit, immaturitas nimirum imperfectio constituitur, quae sanè imperfectio accidit tum ob defectum, tum ob imperfectionem caloris naturalis ad humorem maturandum, cum nullum humoris genus sepe ratim absque siccitate maturescat. aqua enim rerum humidarum sola calfacta non crassescit. Atque id quidem propterea euenit, quod calor exiguus sit, aut quod humor definitendus exhuberet, ob eamque causam rerum immaturae succi tenues admodum sunt, & magis frigidi, quàm caldi, & neque esu, aut potu idonei habentur. Immaturitas etiam, ut maturitas multifariam dicitur, atque eadem ex causa tum deiectiones, tum destillationes imaturae appellantur.

omnia enim immatura notantur, quod à proprio calore neque uincant,
neque contrahantur, & cogantur. Itaque longius progressi & uas fictile, *lac immaturus*
& lac, & permulta alia immatura uocare consueuimus, si cum à calore
mutari, & cogi possint, illaesa mancant, & impatibilia. idcirco aqua, *elix aqua elixa nō matura*
xa, non autē immatura nuncupatur, quod non crassescat. / De maturi-
tate, & immaturitate, quid, & cur utraq̃ esset nostram explicauimus
sententiam. / Elixatio in summa cōcoctio est à calore perfecta humido, *Elixatio,*
cum humor in rebus, quae elixantur inditus indefinitus sit, & aquosus.
elixae enim res tantummodo hoc proprie signantur nomine. is autem
humor, ut proposuimus, uel flabilis, uel aqueus, & dilutus est. Concoctio
quidem ab interiori humoris calore efficitur. propterea quae in farta *Fixa*
gine uersantur assari solent. ab igni enim mutantur, & afficiuntur. humo-
rem autem in quo ipse calor uersatur, magis siccum reddit, quandoqui-
dem illum ad se trahit. At id, quod elixatur, rem sanē contrariam agit.
nam ex illo ipso humore à calore, quem exterior continet humor expri-
mitur. Quōcirca elixa assis sicciora sunt, quoniā illa humorem ad se non
trahunt. externus enim calor internū superat. quod si hic superaret, nīmi-
rū ad se humore traheret. Nec uero quoduis corpus elixationi est aptū.
nec enim tale, in quo nihil humoris inest, ut lapis. nec ea in quibus licet in-
sit, tamē propter densitatē nulla ratione superari potest, ut ligna. / Sed ea *imelixabilia*
planē corpora elixationi apta iudicamus, quae humorem ab igni in hu-
more uersanti patibilem contineant. / Aurum etiam lignumque, & alia
multa elixari dicuntur, nō tamē eadem formula, qua superiora, quando
trahationis usus in his ipsis est. nam eiusmodi uarietates propriis carent
nominibus. / Quinetiam liquida elixari dicuntur, ut lac, & mustum, quo-
tiscūque in humore infusus sapor ab igni in orbē assidente, eodemque
extrinsecus calfaciente, in quoddam formae genus ita commutatur, ut
res quodāmodo elixationi, cuius paulo ante mentionem fecimus, similis
euadat. / Sed nec elixa, nec concocta eodem terminantur exitu, quando
alia ad esum, alia ad sorbitionem, alia ad alium planē usum accommo-
dari possunt, cum etiam medicamenta elixari dicantur. Itaque omnia in *elixabilia*
uniuersum elixationi apta sunt quaecunque aut crassescere, aut contra-
ctiora, & grauiora fieri possunt, aut quāuis eorum alia eiusmodi sint, *alia contrahant durescent*
tamen diuersa habentur, quod eorum, quae lecernuntur alia crassescant,
alia attenuentur ut lac in serum, & coagulū. at oleum per se non elixat, *oleū nō elixari qd nō*
quod nihil horum ei contingere soleat. Et ipsa quidem per elixationem
dicta concoctio, haec est. atque nihil refert utrū instrumentis artificiosis,
stili calido.

LIBER METEORON

an naturalibus ea conficiatur. nā omnes eadem à caussa emanant. Lewis coctio cruditas quidem est, sed elixationi cōtraria statuitur. cruditasque dicta cōtraria planè erit praeipuae elixationi, quae erat cōcoctio inde finiti humoris in elixando corpore propter defectum caloris in humore complectente uersantis. defectum autē eiusmodi cum frigore impetere, iam tradidimus. Lewis coctio per alium efficitur motum. calor enim concoquens extruditur, defectusque importatur ex copia frigoris, quod in humore uersetur, aut ex nimio humore, quem res elixanda obtineat. Nam id temporis accidit calorem in humore uersantem largiorem esse, quā omnino mouere non queat, & parciorem, quā aequet, & cōcoquat. propterea leuiter cocta elixis duriora efficiuntur. humida magis circumscribuntur. Quid elixatio, & lewis coctio, & quā ob rem essent disputauimus. Assatio cōcoctio est, quae à calore tum siccō, tū alieno nauetur, & efficitur. ob eamque causam si rebus elixandis operam deris, easque non ab humoris, sed ab ignis calore mutandas, & cōcoquēdas curaueris, ut concoctio confecta erit, illae profecto tostae nō elixae & iurulentae reddentur. atque ita iurulentae ob nimiam ignis calfaciētis uim adustae dicuntur. ab siccō tamen calore sicciorae sunt, cū rei cuique sicciore redditae id ipsum usu ueniat, postquam à siccō calore confecta, & concocta est. hinc cō partes externae internis sicciore sunt. Elixā cōtra se habent. satque maioris operis est quae arte, manuque formantur, assare, quā elixare, quod non nihil negotii sit partes tum exteriores, tū interiores aequabili calore afficere. nam igni propiora celerius semper exsiccantur, ac propterea uehementius. Per exteriorum igitur meatuum coctionem insitus humor omni ratione prohibetur effluere. immo uero intereluditur cum meatus conducuntur, & in unum contrahuntur. Assatio igitur, & elixatio quāquā arte parantur, tamen haec summatim genera, ut statuimus, iis quae per naturam prodeunt, similia sunt, etiam si nullo adhuc nomine signentur. ars enim ad naturae imitationem se cōponit. Nam & cibi in corpore cōcoctio elixationi similis est, quod à corporis calore partim in humore, partim in calore praestetur. quaedam etiam cruditarum genera nulla ratione ab leui coctione discrepant. Nec uero ullum animal in cibi concoctione, quae in uentriculo efficitur, procreatur, quod nonnulli asserunt, sed in reliquiis cibi putrescentibus, quae à natura respuuntur, formata, uentriculum percut. Concoctio in uentriculo nauatur, in aluo excrementa putrescūt. quā ob rem ita fieret alio sanè loco docuimus. Lewis quidem coctio elixationi contraria est, cum

tue. n.

Assatio qd

assare, difficilius quā elixare

ars: imitari natura

in stomacho gigni

in gremio

etiam affectio quaedam, obscurior tamē nomine, acque aduersa ei con-
coctioni sit, quae tūquam Assatio dicatur. illa autem similis reddetur si
Tostio fuerit, non Assatio ex caloris inopia, quae certe accidere consue-
uit uel propter exterioris ignis tenuitatem, uel propter aquae uim, qua
res assanda afiluit. calor enim tum uehementior est, quam omnino mo-
uere nō queat, & leuior, quam cōcoquat. / Quid concoctio, quid crudi-
tas, quid maturitas, & immaturitas, quid elixatio, quid assatio, & res illa
rum contrariae essent, exposuimus.

GENERA OPERVM QVAE Patibilibus à facultatibus, hu-
more, & siccitate emanant, nunc reddenda sunt. Et ipse quidem humor,
& siccitas initia affectionū in corporibus cōstituuntur, cū reliquae cor-
poris affectiones ex illis commistae sint, & utrius corpora magis cōsor-
tia sunt, eius naturam plenius referant. exempli gratia alia siccitatis, alia
humoris. / Et haec omnes quidem affectiones aliae corporib- actu adscri-
buntur, aliae potentia. eliquatio enim sic ad eliquabile cōparata est. Sed
quoniam humor finibus facile describitur, siccitas aegre, quadam pro-
fecto re tum esculentis, tum condimentis simili inter se afficiuntur. hu-
mor enim siccitati auctor est, ut definiatur & terminetur, & alter alteri.
uerbi causa conglutinatio efficitur, qualē Empedocles quoque in Phy-
sicis commentus est, farina ordeacea aquae conglutinata. ob eamque
causam circumscriptum corpus utraque è re conflatur. / Elemētoꝝ maxi-
me proprie Tera dicitur siccitatis esse, aqua humoris. ideo circumscripta
corpora omnia (genita, & caduca itellego) absque tera, & aqua nō sunt. omnia, corpora mixta tenent
atque etiam singula eius esse uidentur, utrius facultatem magis retinere. & aqua te.
rinā animalia enim terae, & aquae uernacula dūtaxat reperiūtur. qui-
bus sanè aer, & ignis carent, quod hi corporibus materia subdantur. De
affectionibus quidē corpulentis haec primae circumscripto corpori red-
dantur necessum est, duritas, aut mollitudo, quandoquidem id, quod ex
utroque conficitur necessario uel durum, uel molle est. / Et sanè duritas id
est, quod per summam partem tactu nō cedit. id enim quod cedit molle
est, quoniā nullo aduerso conatu tenetur. aqua mollitudinis experta est.
summa enim pars in inum ex compressu non cedit, sed aduerso planè
tenetur conatu. Quamobrem id, quod simpliciter uel durum, uel molle
est, simpliciter eiusmodi habetur. quod ad alterū est, ad illud ipsum tale
est. inter se uero collata indefinita sunt pro maiore, minorēue accessione.
Sed cū sensus testimonio sensilia iudicemus omnia, cōstat nos tactu, ut
mediocritate usos duritatē simpliciter atque mollitudinem sensus fide

2 de gne 2

empedocles:

analis in igne dicitur nō ee

duzu X simple
molle qd abstru
aqua nō ee molle

señu señu in iudicio ee
2 de anima

LIBER METEORON

statuere. propterea duritatem id esse confirmamus, quod tactus medio/
critatem superat, id autem quod cedit, molliuadinem. si nimuero necesse
est suis terminis clusum corpus uel durum, uel molle esse. nam aut tactu
cedit, aut non cedit. coire etiam debet. hac enim re circumscribitur. Quia
propter cum omne corpus definitum, & constitutum uel molle, uel duru
sit (utrunque autem ^{ex electione} generis opera efficitur) omnia profecto corpora com
posita, atque definita, non sine ^{gelati} gelata consistunt. itaque de gelatu uerba
facere debemus. Duæ quidem causæ in materia uersantur agens, &
perpeffio. illa habetur, ut ea unde motus profisciscitur, hæc ut ea unde
forma recipitur. atque ob id totidem aequè causæ probantur ^{concreta} gelatus,
effusionis, & rationis tum exsiccandi, tum humectandi. Agens duplici
facultatum genere agere solet. patibile item duplex perpeffionis genus
obtinet, ut præcepimus. illud quidem calore, & frigore agere cōsueuit,
sed hoc afficitur calore, aut frigore, quod uel adsit, uel absit. Sed quoniā
coire, ac gelare quodammodo siccescere est, hæc de re primū loquamur.
Patibile uel humidum, uel siccum, uel ex his ipsis constituitur. posuimus
item aquam corpus esse humoris, teram siccitatis. Nam inter corpora,
quæ in se ipsis tum humorem, tum siccitatem contineant, hæc patibilia
sunt. ac propterea frigus magis ad patibilia referri posse uidetur, quā
ad agentia. in illis enim uersatur. constituimus enim teram, & aquā frigi
dam esse. At frigus agens est, uel ut corrumpendi, & labefactandi uim
obtinens, uel ut ex accidenti quippiam molitur, quemadmodum supra
docuimus. Siquidem frigor aliquoties & calfacere, & cōbūrere dicitur,
non more quidem caloris, sed quod calorem in unum conducatur, aut
certe aduerso teneatur conatur. Resiccatur quæ uel aqua, uel aquæ ge
nera sunt, uel aquam siue aduentitiam, siue natiuam contineant. aduen
titiam intellego. qualis in lana est. natiuā qualis in lacte. Aquæ genera
habetur, uinum, lotium, serum, & omnino quæ uel nullum penitus de
lectionis genus, uel tenuē admodum, nullius tamen lentoris interuentu
obteneant, propterea quod lentor ipse causam præbet, cur nihil qui
busdam sidat, ut oleo, ut pice. Omnia itē uel à calore, uel à frigore occu
pata siccescunt, & quidem à calore uel interiore, uel exteriori. nam quæ
ob nimium frigus squalorē contrahunt, ut uestimenta, si seperatim hu
mor interiore à calore per uaporem eximatur, squalent. dum modo exi
guus insidat humor, calore circumiecti frigoris opera euanescente.
Omnia igitur, ut præcepimus, aut calore aut frigore affecta in siccita
tem delabuntur, & quidē omnia à calore uel interiore, uel exteriori hu

omne corpus copiosum determinatur
causam siue congelati et

Frigus ad patibilia re
ferri agens in eo ut corpus
patibile

efficabilia. 26.

Aqua
cur patibilia non apparuit
sed imitatur

Quo fiat exsiccatio

more in uapore efficienti. exteriorem intellego. quale obtinet, quae aqua decoctum, iurulenta quae sunt. interiore cum horum et ipsorum humor a calore quae inclusum habet, exhalante elicit, & coëscit. De ratione exsiccandi, & indurandi locuti sumus. Humectandi modus unus est, cum in aquam ex coacta aspiratione mutatio fit. alter cum gelu strictum, & densatum liquefcit. sed horum aspiratio in frigidam coit aquam. Quid autem eliquatio, & simul gelatio sit perspicuum erit. Quae gulantur, & spissantur uel ad aquam, uel ad terram, & aquam pertinent, in primisque aut frigore, aut calore, aut siccitate. Proinde quaecunque etiam uel a calore, uel frigore obstricta sunt, contrariis a causis dissoluntur. calore enim siccitate obstricta, & densata ab aqua dissoluntur, quae plane humida, & frigida est. Contra frigore obstricta ab igni, qui calidus est, dissoluntur, & soluntur. quāquam uidentur quaedam ab aqua posse gelari, ut mel aqua decoctum. id tamen non fit ab aqua, sed ab intimo frigore. Quae igitur aqua constant ab igni dissipantur, non densantur. siquidem fieri non potest, ut idem per eandem facultatem eadem rerum contrariam assignetur causa. immo densantur, quod calor facessat. propterea nemini dubium est, quin per illius aduentum dissoluantur. Ergo densantur agente frigore. itaque ita non crassescunt quae ex aqua coguntur. crassitudo enim coalescit per humorem facessentem, ac per siccitatem in iisdem ipsis coactam. Inter humida sola aqua crassescere non potest. Quae uero comuni aquae, & terrae compositione facta sunt, tum ab igni, tum ab aqua spissantur, & gelantur, tum ab utroque crassitudine obtrinent. id quae aliquando eodem sane modo, aliquando longe diuerso, & quidem a calore humorem exhauriente. Nam per respirantem humorem siccitas & crassescit, & cogitur. a frigore etiam calor exprimitur, cum quo respirante humor etiam una distillatur, & euanescit. Et certe mollia, ea quae non liquida per egressum caloris durefcunt, & constipantur, ut uas fictile coctum, non autem crassescunt, at mista, quae liquida sunt, ea quoque crassescunt, ut lac. Multa etiam initio liquefcunt, quaecunque tamen a frigore uel crassa uel dura ante fuerint, ut fictile, quod primum coquitur. hoc certe uapores emit, & emollitur. ideo in fornacibus agitur, & torquetur. Quae igitur tum ex aqua, tum ex terra componuntur, quaeque plus terrae adepta sunt, haec quidem ob caloris egressum congelata, calore qui eadem ipsa repetit, liquefcunt, ut coeno euenire solet, cum obduriuit. Quae etiam ob frigus, calore ex illis humorem per uapores exprimentem, congelantur, & densantur, omnia haec indissolubilia coëscunt, nisi calor adhibeatur, qui

humectatio

gelationi idonea

mel coagulari ab aqua decocta

infra aut cap. sequenti dicitur non

quo crassescunt & coagulantur

Idem supra cap. 2.

mollia

crassescere & spissari non potest
coagulare & congelari
liquida

infra circa finem capituli

cum neque Sol, neque frigus ipsum oleum indurare possit non solum quod lentorem habeat, sed etiam quod ad aërem pertineat. Aqua neque stringitur, neque coquitur ab igni, quod lentor euaporationē prohibeat.

Quae uero ex commistione aquae, & terrae coalescunt, digna sunt, quae pro alterius abundantia dicantur. nam quoddam uini genus p̄inde crassescit, ut mustum, quod aqua ē rebus eiusdē generis omnibus, quae ita durescant, effluat, & disperdatur. aquam esse indicio est, quod ua-

si uini crassescit

por in aquam coit, si illam colligere uolueris. Ac terrae quidem assignan- dum est, quod nonnullis rebus, ex quibus uapor ab igne elicitor, aliquid supersit. Veruntamen quaedam ex terra, & aqua commista uel à frigore & partim crassescunt, partim stringuntur, ut probauimus. facultatem enim habet non modo gelandi & indurandi, sed crassitudinis etiam faciēdae, cū praesertim aquā gelat, ac induret, aërem uero in mutatione in aquā crassum reddat. congelationem certe duritiem quandam esse iam ante docuimus. Quae igitur frigoris opera non crassescunt, sed gelantur, ad aquam potius referuntur, ut uinum, ut lotium, ut acetū, ut lixiuium, ut serum. contra quae per ignem uaporem non mittentia crassescunt par-

exsiccati

tim ad terram, partim ad aquam, & aërem communiter pertinent. Mel opus est terrae, oleum aëris, & aquae, lac, & sanguinem communia. Quae & terrae, ad terram tamē maxima ē parte plus referuntur. qualia etiā ha-

aqua proxima enumerat

mel, oleum, lac, sanguis

bentur humorum genera ex quibus nitrum, & sal coalescunt. Lapides quoque nonnulli ex coactis humoribus producantur. quam ob rem lac nisi serum eximatur ab igni decoctum comburitur. terrena uero pars ab succo, aut coagulo infuso cogit si decoxeris, ut medici faciūt, qui coagu-

nonnulli lapides igni ex humoribus

casei, ut medicifaciunt

lum lacti indentes seruū à calco seperant. quod quidē seperatū nō postea crassescit, sed more aquae comburitur. Quod si lacti caseus defuerit, aut parum fuerit, illud sanē ad aquam magis pertinebit, & ad alendi usum

lac ad alendum uulgo

minus idoneū erit. / Similis ratio sanguinis. nā spissatur, quod refrige-

sanguis ceruinus frigidus

ratus siccescat, qui non coit, ut ceruinus, is aquae naturam magis sapit,

& frigidissimus est, ac propterea fibris caret. fibrae. n. terrae opera sunt,

solidaeque consistunt. quāpropter illis ademptis non coit, aut spissatur,

quod idcirco fit, quia non siccat. aqua enim superest, ut lacti post ex-

sanguis uiciatus

tractum caseū. / Facit fidē sanguis uiciatus, & corruptus, qui nulla ra-

tione coire patitur. nam sanior est. hoc autem piruita, & aqua, quod contra naturam incoctus, ac inuictus stetit. Cur autē quaedam dissolubi-

lia sint, ut nitrum, quaedam indissolubilia, ut fictile, & indissolubilem cur nonnulla emollobilia, ut cornu, nonnulla incemollobilia, ut fictile, &

*cur quedā coagulata reddā
tur illeque factibilis,
p. 15. Cap. aut penultimū*

flex causa est, quod rerum contrariarum causae subsunt contrariae. Itaque si res coarant, & frigore, ac siccitate indurentur, necessario calore, atque humore dissoluntur, propterea igni, & aqua id fiat necesse est. haec enim contraria sunt. Aqua dissoluntur quae igni solum concre-
scunt, igni dissoluntur quae aqua tantummodo stringuntur, ut ea potissi-
mum indissolubilia consistant, quibus contigit utraque ab re congelari.
illa nimirum sic redduntur, quae calore ante affecta, deinde frigore strin-
gantur, in his enim ipsis accidit postquam calor humorem in uaporem
expressit, huberrimam humoris copiam rursus à frigore ita compri-
mi, & densari, ut humori omnis intercludatur uia. & ob eam rem neque
calor ea soluit, quod solvere consueverit ea, quae à frigore tantum mo-
do gelentur, neque aqua. haec enim non discutit quae à frigore strin-
gantur, sed quae duntaxat sicco à calore compacta reddantur. * Ferrum
à calore liquefactum frigore induratur, ut ad duritiam assequendā utra-
que re opus ei sit, ideo solui non potest. Ligna terae, atque aeris opificia
sunt, propterea cremabilia, non eliquabilia, aut emollibilia sunt, & i aqua
fluunt extra nigram Ebenum, quae sanè haud fluitat. Alia maiore aeris
copia constant, ex nigra porro aer diffusus est, maiorque terae uis in ea-
dem ipsa insidet. Fictile ineliquabile est, quod igni resciscens paulatim
concresecat, nullos enim aqua ad illud patefactos habet aditus, per quos
flatus tantummodo exierit, neque ignis dissoluit, quippe qui coagmen-
tare illa soleat. [Quid congelatio, & liquatio essent, atque per quot quali-
tates, & quibus in rebus fierent, iam praecepimus.

*de ferri non dissolui supra autem
dissolui, sed diffidit ab exco-
dant igne.
nigra*

*ebenus,
alio assignat causam, si quoniam
et ibi quorundam*

EX HIS Planè intellegitur corpora è calore, & frigore coalescere.
haec enim tum crassitudinem, tum congelationem asserendo, ea ipsa cor-
pora constituunt, calorque in omnibus ita compactis, & circumscriptis,
reperitur, quod à calore, & frigore coadantur, atque formentur, in nū-
lis etiam frigus inest, quatenus iisdem ipsis calor deest. Quocirca si haec
propter actionem reperiuntur, humor uero & siccitas ob perpeffionem,
multa nimirum corpora, & circumscripta omnium consortia erunt. Simi-
laria quidem corpora in animalium, & stirpium, atque adeo metallorū
genere ex aqua, & tera formantur, ut aurum, argentum, & quaecunque
eiusdem sunt generis. Haec sanè ex aqua, & tera, atque etiam ex aspira-
tione partim euaporosa, partim sicca, & fumida, quae in ipsa tera inter-
cludatur, concrefcere solent, ut alio etiam loco probauimus. Haec item
omnia inter se tum propriis sensibus, tum facultate etiam agendi disse-
runt, album enim & odorum, ac sonorum, & dulce, calorque, & frigus in

Similiaria ex quibus formantur

supra in fine h. 3.

ratione afficiēdi sensus aliquare cōsistunt. Alia magis propriis affectio-
nibus discrepāt, quae ob rationem patiendi ita dicantur, quale dicimus
eliquabile, cōgelabile, flexibile, & quaecūque alia id genus omnia, haec
enim uniuersa patibilia sunt, cuiusmodi humor, & siccitas habentur, his
planè differunt os, caro, neruus, lignum, cortex, & quoduis aliud corpus
& simile, & naturale. [Principio igitur enumerationem eorum, quae
tum per facultatem, tum per facultatis orbitatem dicantur, propona-
mus, quae haec est. Concretile, Inemollibile, Eliquabile, Ineliquabile.
Emollibile, Infimolubile. Tinctile, non Tinctile. Flexibile, Rigidum.
Ruptile, non Ruptile, Fragile, non Fragile. Impressile, non Impressile.
Formabile, non Formabile. Compressile, non Compressile. Tractile non
Tractile, Ductile, non Ductile. Fissile, non fissile Diuiduum, Indiuiduū.
Lentū, Friabile, Subactile, Infubactile. Vstile, Inustile. Suffitu aptum,
suffitu, ineptum. Haec quidem corpora maxima ferè parte his affe-
ctionū generibus differunt. Qua uero facultate quoduis eorum praedi-
tum sit, doceamus, & quāuis de cōcretili, & inconcretili in summa paulo
ante disseruimus, illorum tamē explicationē nunc etiam persequemur.
[Corporum quae concrefcunt, & indurantur alia à calore ita afficiuntur,
alia à frigore. à calore inquam humorem indurante, à frigore calorem
exprimente, ut quibuscūdam per humoris defectum, quibuscūdam per calo-
ris id usu ueniat, quae aqua cōstant, iis caloris defectu, quae tera, iis hu-
moris id accidere solet. Et certe alia per humorem, qui deest, ab humore
eliquantur, nisi cum concrefcunt ita coeant, & densentur, ut meatus cor-
pulentis aquae guttis angustiores relinquātur, ut in fictili accidit. Quae
uero talia non sunt, omnia per humorem liquefcunt, ut nitrum, sal, tera
ex cocto habentur & quae à calore eliquentur, ut glacies, argētum, aes,
Quae concretilia, quae eliquabilia, & quae ineliquabilia essent tradidi-
mus. Inconcretilia sunt quae diluto carent humore, nec ad aquam refe-
runtur, sed plus caloris, ac terae contineant, ut mel, & uinū, quod dulce
sit, nā quasi efferuescunt, & quae tamen aqua consent, plus tamen aëris
retinent, inconcretilia sunt, ut oleum, ut argentum uiuum, & siquid len-
tum fuerit, ut uiscum, & pix. In concretis emollibilia sunt quae aqua nō
componuntur, ut glacies, quae sanè omnis ad aquam refertur, attamen
eiusmodi sunt quae plus terae continent, quae que non totum emiserint
humorem, ut nitrum, & sal, atque etiam inaequali meatuum opificio
cōpacta non sunt, ut fictile, sed tractilia habentur, non tamen humescē-
tia, aut ductilia quae aqua non cōstent, & igni emollibilia sint, ut ferrū,

*coagulabilia, & solubilia
quae una affectio fiat,*

*ex hoc ut sumi aegri dicitur
nima naturae sit,*

*inconcretilia & insolubilia
mel nō coagulatur: & uinū
quodā
argētū uiuū, plus habet
aëris
Mollificabilia*

LIBER METEORON

& cornu, & ligna. ^{El}iquabilem, & ineliquabilem alia tinctilia, alia nō tinctilia sunt, ut aes. quod quidem intinctile est, quanquā eliquabile habetur. Lana, & tera tinctiles, quoniam madescunt. Aes quoque ab aqua non liquefit, sed ab igni. Quinetiam nonnulla sunt, quae ab aqua liquefiant, & non tinctilia consistunt, ut nitrū, & sal. nihil enim aliud tinctile est, nisi quod madore affectum mollius non euadit. Habentur etiā nonnulla quae tinctilia liquefcere non queunt, ut lana, & fructus. Tinctilia, porro sunt quaecunque tera constantia meatus aqueis guttis patentiores habent, & duriores. Aqua eliquabilia sunt quae per totum aquā recipiunt meatibus, post receptā aquā ruptis, ac peruersis. Sed quid ita tera ab humore partim tabescit, partim tinguit, cū nitrū tabescat, non tamē tingatur? Nempe quod nitrū per totum ita partefactos habeat meatus, ut partes ab aqua statim diducantur. In aqua etiam uicissim meatus patet. quam ob rem quoquomodo receperint, accidit eiusmodi rem uariari. Corpora alia flexibilia, directilia quae sunt, ut arundo, & uimen. alia rigida, ut fictile, & silex. Illa planē habentur, quorum longitudo in rectitudinem ē complexu, ac ē rectitudine in cōplexum mutari potest. Nec uero aliud est flecti, & dirigi, quā in rectitudine, & orbe cōsistere, aut moueri, cū id, quod reflectitur, & deflectitur oīno flectatur. Et certe motus uel in deuexū, uel in cauū incolumi longitudine flexio est. Si enī in rectū, simul & rectus, & flexus esset, quod sanē fieri non pōt, ut rectū flexū sit. & si flectatur, id omnino uel reflexionē uel deflexionē agitur. Horū quidē transitus partim in deuexū, partim in cauū, non in rectū flexio erit. Imo flexio, & directio diuersae sunt. Flexibilia. Directilia, Rigida, & Indirectilia haec planē habentur. Sunt etiam quaedā ruptilia, & fragilia uel simul, uel seperatim, ut lignum, quod & si ruptile est, tamen fragile non est. contra glacies, & lapis fragiles, nō ruptiles. fictile tum fragile, tum ruptile est. Verūtamen inter fractionem, & rupturam aliquid interest. illa enim diuisio est in magnas partes & seperatio, haec in quolibet, & omnino plureis duabus. Quae igitur sic concreta sunt, ut meatus uicissim patentis habeant, haec ^{ruptilia} existimātur. haec enim diuersa sunt. quae uero longius, ^{fragilia} ruptilia habentur. quae utraque meatuū genera obtinent, ea planē tum fragilia, tum ruptilia sunt. Alia quoque agnoscuntur impressilia, ut aes, ut cera, alia non impressilia, ut fictile, ut aqua. Impressio nimirum est summae partis trāitus in imam per partes uel pulsu, uel pcussione, uel omnino tactu. Et certe huiusmodi res emollibiles etiam sunt, ut cera. durae item per partes transponuntur

madefactibilia

aqua eliquabilia

flexibilia & dirigibilia

fragibilia fissibilia

impressilia

alia summa parte permanēte, ut aes. Tales etiā sunt quae nō impressi-
les, quaeque durae sunt, ut fictile. summa enim pars non in imam cedit.
Humidae quoque tales, ut aqua, quoniam cedit, sed nō per partes. immo
cōtra distrahit, & trāsilit. Impressiliū quaecunque impressionē tolerātia
remanent, eademque manu facile imprimuntur, haec formabilia sunt. *formabilia*
Alia item sunt, quae uel non facile imprimuntur, ut lapis, & lignum, uel
& si facile imprimuntur, illorum tamen impressio euanescit, ut lanae, &
spongiae. quae planē nō formabiles, sed compressiles existimari debēt.
Compressilia inquam ea sunt, quae pulsā in seipsa coire possunt, hoc est
in imum uariata summa re, non diuisa, nec alia parte per aliam transpo-
sita, quod ab aqua effici solet, quae sanē transponitur. Pulsus quidē mo-
tus nō est, qui à mouente cieatur, qui certe à tactu fit, sed percussio eli-
ditur, cum ab impulsu redditur. Comprimuntur quaecunque meatus
corporis, quod unā coaluerit, inaneis habēt. Et sanē cōpressilia ea sunt,
quae possunt in suas ipsorum inaneis partes, aut in suos ipsorum mea-
tus coire. & eo quē magis, quod interdum illi inanes non sunt, in quos
coitio fit, qualis madens spongia. huius enim meatus pleni sunt. At quo-
rum meatus pleni habentur, ea molliora planē agnoscūtur, quā id sit,
quod suapte natura in ea ipsa coire possit. Compressiles igitur spongia, *spongia*
lana, cera, caro, non compressilia quae ad coeundum in suos ipsorum
meatus apta nō sunt, quod uel illis careant, uel rebus duriusculis opple-
tos habēant. talia porrō sunt ferrum, lapis, aqua, & res omnis humida.
Tractilia ea constituuntur, quorū summa pars in latum trāsponi potest, *Tractilia:*
quandoquidem trahi nihil aliud esse dicimus, quā partem summam,
eandemque continuam ad rem mouentem transponi. Sunt quaedam
tractilia, ut pili, ut lorum, ut nerui, ut massa triticea, ut uiscum. quaedā *pili.*
non tractilia ut aqua, ut lapis. Nonnulla item tractilia habentur, quae
eadem sunt & compressilia, ut lana, nonnulla nō eadem, ut pituita, quae
sanē compressilis non est, cum trahi queat. spongia contra compressilis
non tamen tractilis. Habentur etiā quaedam ductilia, ut aes, quaedā *ductilia,*
nō ductilia, ut lapis, & lignum. illa sunt quaecunque eodē ictu possunt
simul tum in latum, tum in imum summam partem transponere, idque
per partes. non ductilia, in quibus idē effici nō potest. Omnia ductilia
impressilia etiā sunt, quod contra nō fit, ut lignum, in quo, ut in sum-
ma dicam, sermo reciprocatur. Compressiliū quaedā ductilia, quaedā
non ductilia. cera quidem, & lutum illius sunt generis, sed lana, & aqua
huius. Alia fissilia agnoscuntur, ut lignū, alia nō fissilia, ut testa. Et sanē *fissilia:*

LIBER METEORON

^x
 fissile id est, quod ⁱⁿ plura seperari potest, quàm diuidens partiat. scin-
 ditur enim quociescunque plus diuiditur, quàm diuidens partiat. &
 ipsa quidem diuisio antegreditur in sectione non ita. Non fissilia sunt
^x quae id subire non possunt. nullum fissile est molle. mollia intellego quae
 simpliciter ita dicantur, nec ad ^{se} se respiciant ^{fina}. ferrum enim ita
 mollescere poterit. Neque uero dura omnia fissilia sunt. immo quae nec
 humida, nec impressilia, nec ^{fr}abilia habentur. talia planè sunt quaecūq;
 per longum meatus, quibus illa inter se coalescant, habent, nō per latū.
 [E] corporibus, quae dura, aut mollia cōstituta sunt, ea nimirum diuidua
 sunt, quae necessario diuisioni nō praecuerunt, neq; cū diuiduntur ^{frangi} compositum
 possunt. indiuidua autem, quae uel liquida, uel eiusmodi sunt. Nonnulla
 eadem sunt & diuidua & fissilia, ut lignum. attamē magna ex parte per
 longum fissile, diuiduū per latum est. cum enim quoduis in plura diui-
 datur, accidit, ut quod unum in multas protēditur longitudines, eate-
 nus fissile sit. quoad in multas latitudines, catenus diuiduum sit. Lentū
 est quociescunque ^{fr}abile uel liquidum, uel molle est. tale porro reddiē
 alterna permutacione. Et certe quae corpora, ut catenae componuntur,
 ea magnopere tum laxari, tum contrahi possunt. quae uero nō eiusmodi
 sunt, friabilia habentur. ^{fr}abilia sunt quaecunque cōpressilia firmas
 tolerant pressationes. nō subactilia, quae a tali abhorrent natura. Crema-
 bilia quaedam agnoscuntur, quaedam non cremabilia. lignum quidem,
 & lana, & os ad priora pertinet, sed lapis, & gelu ad posteriora. Crema-
 bilia sunt quaecūq; tum meatus ignis capaces, tum humore in meati-
 bus per directū formatis igni infirmiorē habent. quae uero illis carent;
 aut ualentiores obtinēt, ut gelu, & res ualde uirides, haec nō cremabilia.
^x [Corpora halita, siue suffitu apta sunt, quae humore ita praedita agno-
 scunt, ut uapores sine illis ignescētibz, nō eiecerent, siquē euaporatio est
 excretio in aërem, & flatū ab urēte calore facta ex humore madefaciēs,
 suffitu apta procedente tpe in aërem seuocantur, & excernuntur. & alia
 euanescentia sicca planè redduntur, alia tera. haec tamē excretio differt
 ab eiusmodi euaporatione. quod neq; madefaciat, neq; in flatū uertat.
 flatus porro est continua aëris effluentia in longū. suffitus est cōmunis
 siccū, & humidi aëris excretio ab urente calore. idcirco nō made-
 facit, sed potius colore inficit. Et ipse qdē lignosi corporis halitus fumus
 est, cuius planè generis statuimus ossa, pilos, ac eiusmodi omnia, quādo-
 quidem nullū cōmune indicū est nomen, sed ex proportione omnia co-
 dem continentur genere, ut etiam Empedocles tradit.

Secilia

Tenacia, siue lēta

senfabilia

cremabilia

Exabilia

qd euaporatio

qd flatus, siue spiritus
qd suffitus

fumus proprie

- ” Sunt eadem setae, frondes, pinnae quae uolantum
 ” Artubus in densis, sic stridula squama creatur.

empedocles.

Axungiae sanè halitus fuligo, aut graueolentia, ^{pinguētudinis} nidor est. ob eamque rem oleū neque ad ignē coquitur, neque crassescit, quod halitū aptū habeatur, nō euaporationi. aqua contra se habet. Vinū, quod praedulce est, halitū emittit, pinguiusculū. n. est, ac eadē, quae oleū praestatur, quādoquidē à frigore nō cogitur, etiā ^{duratur}. Nomine quidē uinū est, re autē, & opere nō est. succus. n. uinosus non est, ac propterea temulentiam minus affert, cū omne uini genus ebrietatē afficit, quāquā altior rem halitū non emittit. ob id flāmā etiam concipit, & edit. Cremabilia uidentur esse corpora quaecumque in cinerē dissoluuntur. quod quidē omnibus usu uenit, quae uel à calore, uel ab utroque frigore, & calore cogantur. haec. n. ab igni domari uidentur. * sphragidi autē lapidi, qui & carboni dicitur, id minime contingere solet. Cremabiliū alia flāmabilia, alia nō flāmabilia sunt. quorū sanè quaedā etiā carbonēs redduntur. Flāmabilia designo, quae flāmam praebere queant, non flāmabilia, quae nequeant. Flāmabilia habentur quae nullo praedita humore suffitu apta sunt. Pix quidē oleū, cera magis cū aliis cōiuncta, quā sepe flāmabilia sunt, in primis quae si illa fumū emittant, ex huiusmodi autē rebus quae plus terae obtinent, quā fumi, illae in carbonēs conuertuntur. Quinetiā nō nulla reperias quae eliquabilia sint, nō tamē flāmabilia, ut aes. & flāmabilia non eliquabilia, ut lignum. nōnulla utrunque obtinent, ut tus. Huius quidē rei causa est, quod ligna confertū retinent humore, atque ex toto ita perpetuū, ut cōburatur. aes per partes, nec perpetuū, immo uero minorē, quā flāmāre possit. Tus partim hoc modo, partim illo se habet. Ex suffitu aptis flāmabilia cōstituuntur quaecumque nō eliquabilia sunt, quod potius terae opificia sint. nam siccitate constant, quae cōmuni illis cum igni est. quae sanè siccitas, si in calorem uertatur, ignis redditur. ob eamque rem flāma est spiritus, aut fumus ardens. Lignorū quidē halitus fumus est, sed ceræ, turis, picis, ac eiusmodi res, & earū planè, quae pice constant, aut talia sint, Graueolētia dicitur. olei, & pinguiū Nidor, quae item sepe ratim minime omnium comburuntur, quod parum siccitatis cōtineant, sed per siccitatem transitum in ignem moliuntur. atque adeo cum alia te sicca celerrime. hoc enim pingue. Mutatio planè per siccitatem in ignem fit, quando ignis siccus, & siccitas pinguis est. ^{humida} sanè exhalāria, magis ad humore referuntur, ut oleum, & pix, ardentia ad siccitatem, & teram.

*Fuligo: nidor
 cur obtinē igne nō crassescit,
 pra autē dixit crassescere
 infra p. 10. 11. forte hic & 10. 11.
 sic ut dicitur in 10. 11. non conuenit
 ut dicitur in 10. 11. non conuenit
 nec inebriat
 uinū flāmā emittit
 ad cremabilia reuertuntur
 lapis carboni combustibilis
 flāmabilia*

** nō humida sunt nō homi*

carbonatilia,

Tus:

flāma supra h. 1. cap. 1.

*humida exhalāria per
 sola nō combustibilia ēē. ut oleum*

LIBER METEORON

SIMILARIA QUIDEM corpora his affectionū, & discriminū generib; ut proposuimus, & quidem tractabiliū inter se differunt. atque etiam odoribus, saporibus, & coloribus uariantur. similia designo, ut metallica. aurum, aes, argentum, plumbum, ferrum, lapides, & reliqua eiusmodi, & quae per excretionem ex illis ipsis formantur. designamus etiam quae animalibus, & stirpibus adhibeantur. animalibus. carnē, ossa, neruos, cutem, uiscera, pilos, fibras, & uenas, ex quib; planē dissimilares partes constituuntur, ut facies, manus, pes, & reliqua eiusdem generis. stirpibus. lignum, corticem, folia, radices, & quaecunque id genus sunt.

[Sed cū similia ab alia causa formentur, & ex quibus consentur materia sit siccitas, & humor, & ob eam rem, aqua, & tera, quoniam hae apertissime utranque obtinent facultatem. ut aqua facultatis humidae, tera siccitatis sit, calor, autē, & frigus agens habeat. haec enim similiae partes ex aqua, & tera constituūt, & cogūt, proponamus ex similibus qualia terae, & aquae genera sint, & qualia eorū ipsorū cōmunia. Corpora similia ita formata alia liquida, alia mollia, alia dura sunt. quae iter ea uel mollia, uel dura per refrigerationem essent ante docuimus. Liquida ex quibus uapores eliciuntur, aqua constant. quae non eiusmodi sunt, uel aqua, uel communiter tera, & aqua constant, ut lac, uel tera, & aere, ut uiridia ligna, uel aqua, & aere, ut oleum. quae item à calore crassitudine habent, cōmuniter ex tera, & aqua cōficiunt. De uino sanē inter liquida poteris ambigere. hoc enim tū uapores emittit, tū crassescit, ut recens. Causa illa probanda uidetur, quod nō simplici formula uinum dicitur. imo pro diuersa ratione diuersum. quandoq; recens magis ad terā refertur, quā uetus. ob eāque rē calore etiā potissimū crassescit, minusq; frigore gelatur, quoniam multū caloris, & terae seruet ut Arcadicū, quod in utribus ita fumo exsiccat, ut erasum bibatur. Quod si cuiq; generi fex subsidat, sic illud alterutro constat uel tera, uel aqua, ut fecis copia fuerit. Quae frigore crassescunt tera potius constant, quae tum calore, tum frigore crassescunt, complurium sunt cōmunia, ut oleum, ut mel, ut uinum dulce. Inter cōcreta & dura quae frigore gelata sunt ad aquā referuntur, ut glacies, nix, grando, pruina. quae autem calore indurata sunt, ad teram pertinent, ut fictile, calcus, nitrum, sal, quaecunque item à calore & frigore indurantur, talia planē quae frigore sunt. atque haec ita coguntur utriusque orbitate, caloris, & humoris, qui unā cum calore effluxerit. Enim uero tum sal, tum quae pura, meraque tera constant, unius humoris orbitate densantur, cū glacies unius caloris defectu idē

+ fragibiliū

aqua & tera omniū simi
lin cōpositae materiae

dura; liquida, mollia

lac, oleū, mel,

o de uino,

uinū recē calidiū,

uinū arcadicū fumo exsiccatū

fex uini arcadicū

leū, mel, uinū, oleū dicū

crassescere calido supra uinū

et dixit opprē a terra pagina

ed super eā indurāt deq;

supra cū aqua de illoq;

ne fragibiliū =

patiat, illa uero amborum opificia sint. & propterea ab ambobus co-
 gebantur, amboque continebantur. Quibus igitur totus humor exemptus
 est, ut fictili, & Succino (nam Succinum, & quae tanquam lacrumae
 dicuntur frigore ita sunt, ut Myrrha, Tus, Gummi, atque adeo Succin-
 num, quod huiusce uidetur generis, idemque congelatur. ob eamque
 causam in illo animalia interclusa uidentur, atque ipse calor, fluminis
 uis succino egressus, quemadmodum fieri solet in decocto melle cum in
 aquam proieceris, humorē exhaustit) haec nimirum omnia ē terra compo-
 nuntur. Et talium planē rerum quaedam ineliquabiles, & inemolibiles
 sunt, ut Succinum, & quaedam lapidum genera, ut Tofus in speluncis. hi
 enim omnes aequē, ac superiora formantur. quādoquidem non igni au-
 ctore, sed frigore per caloris egressum humor ex illis ipsis emanat ob ca-
 lorem, qui in clusis continebatur egrediētem, in aliis id exteriore ab igni
 efficitur. At ea, ex quibus non totus humor expressus est, terae potius
 adscribuntur, Emollibilia item sunt, ut ferrum, cornu. Tus autem, &
 alia eiusdem generis perinde, ac ligna uapores emittunt. Sed quoniam
 eliquabilia sunt referenda, quae igni tabescunt, haec dilutiora, aquosio-
 raque habentur, nec desunt quae aqua pariter, & terra constant, ut cera.
 quae ab aqua dissoluuntur, haec terae opera sunt, quae ab altero nō lique-
 fiunt, uel terae, uel amborum sunt. Si igitur similia omnia uel liquida,
 uel spissa cōstent, illorumque pars in affectionibus, quas supra exposui,
 reperiatur, nec ullum mediū sit, oīa quae ofone cōplexi sumus eius gene-
 ris erūt, ut per illa ipsa discernere possimus utrū quoduis simile terae
 sit, an aquae, an complurium commune. atque etiam utrum ab igni cō-
 stituatur, an à frigore, an ab utroque. Et certe aurum, argentū, aes, stā-
 num, plumbum, uirum, & multa lapidum genera nullo adhuc nomine
 appellata aquae assignantur. haec enim omnia calore liquefcunt. Quae-
 dam etiam uini genera, & lotium, & acetum, & lixiuium, & serum, & fa-
 nies aquae redduntur. omnia enim frigore stringi solent. Ferrum autem
 & cornu, & uoguis, & os, & neruus, & lignum, & pili, & folia, & cortex
 magis terae attribuuntur. quale etiam Succinum, Myrrha, Tus, & om-
 nia planē, quae lacrumae dicuntur. & Tofus, & fructus, ut legumina, &
 frumentum. haec enim omnia quāquam alia magis, alia minus terae, &
 aquae adscribuntur, tamen terae opera sunt. quaedam enim emollibilia
 habentur, quaedam suffitioni apta, & frigore indurata, praeterea Ni-
 trum, sal, lapidum genera quaecūque nec frigore coacta sunt, nec lique-
 scunt. Sanguen autem, & semen genitale communia sunt terae, aquae,

Facile aui frigore coacta

Succinum, myrrha, Gummi

mel decoctū in aqua puri

Ineliquabilia -

Tofus, lapis

Emollibilia, Ferrum, cornu

cera

aqua, metalla, plumbum, stannum

legumina, frumentum

sanguis, semen genitale

LIBER METEORON

aëris, etiā si sanguis, qui in fibras exit ad terram potius referatur. ac pro-
pterea tum frigore spissatur, tum humore liquefit. qui nullas habet fi-
bras ad aquam pertinet. quomobrem neque coit, aut durefcit. quod femini
genitali accidit, & quidem frigore, postq̃ humor cū calore effluxit.

EX IIIS DE QVIB. uerba fecimus operacpretiū est psequi qualia
inter liquida, & densa, calida, aut frigida sint. Quae aqua cōstant bona
ex parte frigida sunt, nisi alienū cōtineant calorē, ut lixiuū, lociū, uinū.

Quae terra, magna ex parte calida sunt, quod à calore formentur, atque
constituantur, ut tectoriorum calx, & cinis. Ac materia quidē omnibus id
genus corporibus subtrata propendenda est frigus. & quoniam siccitas, &

humor materia subiacet (haec enim patibilia sunt, quae sanè facultatū corpora terae, & aqua potissimū sunt. haec autē frigore describunt) per spiciū est oīa corpora, quae utroq; simpliciter elemento cōstant, potius frigida esse, nisi alieno foueant calore, ut feruens aqua, aut quae per ci-

nerē colatur, quoniā haec ā cinere obtinuit calorē, eaq; etiā magis, quod
in omnibus igne correptis calor uel maior, uel minor uiget. Quō circa
putridis in rebus animalia innasce cōsueverunt, quādoquidē calor om-
nino inest qui proprius, ac intimum cuiusque calorem corrūpit, & la-
befacit. Quae communiter aqua, & terra constant, calorem retinent.

maxima enim illorum pars à calore, qui concoxit, confecta sunt, quam nonnulla pro putredine habentur, ut colliquamenta/ Quamobrem singula hæc corpora terae, & aquae cōmunia calida sunt, quoad suam

ipforum naturam conferuant. atque talia omnia habentur languen, se-
men genitale, medulla, & succus, aut coagulum. Quod si ex sua ipforum
natura emoucantur, calida postea esse non queunt, materia enim quae

uel tera, uel aqua est, in illis relinquitur, ac propterea eiusmodi corpora
aliis frigida, aliis calda uidentur, quod cernant eadem calda, quoad sua
ipforum naturam obtinent, frigida uero, & coacta cum remouentur, &

diuelluntur. Ac ipsa quidem res ita se habet, subiectum illis ipsis omni-
bus frigidum esse, non tamen nisi eo modo, quo scriptum reliquimus.
illa manina ^{pluviosa} est parte frigida esse, quibus aquae materia subternitur. haec
enim notissimum igni adversa est (Caldiora sunt quibus vel terra vel ac-

enim potissimum igni aduersa est. Caldiora sunt quibus uel terra, uel actus
materia subiacet. Veruntamen accidit aliquando eadem illa per alienum
calorem tum frigidissima, tum calidissima effici. si enim quae igni con-
stant potissimum coacta solidaque sunt haec in primis frigida habentur

si calore priuentur, in primis que cōburunt si ignierint, ut feruens aqua
quae sanè magis adurit, quàm flamma. & lapides magis, quàm aqua.

CVM HAEC SIGILLATIM Explicata, praescriptaque sint,
doceamus quidnam caro, os, & aliae similes partes sint. harum enim
genera iam habemus, ex quibus ipsa dissimilium partium natura cō/
stat, exempli causa quo de genere quaevis illarum per formationem sit,
quandoquidem ex elementis partes formantur similes, ex quibus, ut
ex materia uniuersa naturae opera componuntur. Et certe similes oēs
ex terra, & aqua ut ex materia constant, & quaevis illarū ratione, & for/
ma id planē est, quod est. Atque haec ipsa res in ^{proportione} dissimilibus magis
declaratur, & omnino in iis, quae tanquam instrumenta corporibus ad/
iunguntur, & ad aliquem usum data uidentur. nam apertius intelligitur
homo mortuus ex communitate nominis ita dici. Quinetiam pari nomi/
nis communitate mortui manus dicitur. quemadmodum si fistulae lapi/
dae appellantur, quando haec quoque ipsae ut instrumenta uidentur esse.
minus tamen eiusmodi res in carne, & osse perspicuae sunt. atque etiam
multo minus in igni, aqua, & terra. Quae enim proxima materiae sunt,
leuiter admodum declarant quam ob rem singula sint. non aliter, atque
si extrema proponantur, ut materia sit, extra quam nihil aliud sit, & for-
ma nihil aliud, quā ratio sit, certe media proportionē cōuenientē cum
proximo, quādoquidem simplicium, primorumque corporum quoduis
rei alicuius gratia est, nec ^{quoduis} uel ignis, uel aqua est, quemadmodū
nec caro, nec uiscera. At facies, & manus magis, quā illa omnia id
prae se ferunt, quod rei alicuius gratia dicunt, cum suis describantur
functionibus, membra dico, quae cum suis ipsorum functiones
obire possunt, uere talia dicuntur, ut oculus si aspiciat, alia cum non
possunt id praestare, per communicationem nominis cum illis ita dicuntur,
ut mortui hominis oculus, aut lapidei. lignea enim serra nunquam pro-
prie serra fuerit, sed ferrea imago. Caro quoque eodem planē modo se
habeat, munus tamē carnis minus apertum est, quā linguae. Similis
etiam modus ignis. immo forte minus euidentis functio eius naturaliter
fuerit, quā carnis. Interiores stirpium partes, & res omnino inanimae
in eadem quoque reponendae causa uidentur, ut aes, argentum. omnia
enim corpora naturalia facultate quadam uel agenti, uel patibili praec-
scribi solent, ut caro, ut neruus. Facultates tamen per quas illorum ipso-
rum essentia definitur, minus exacte cōperta sunt. ac propterea eiusmo-
di facultates aliquando in illis insunt, aliquando non insunt. Non uero
paruum est negotium ad perspicere, ac discernere, nisi usquequaque fa-
cultas, quae singulae res sunt, euauerit, & figurae dūtaxat remāserint.

ex qb. omniū mixtorū simi-
litate partes simi.

Fistulae lapideae

nota
media forma

nota

lignea serra equiuoca

nota

Verora cadauora,
fusus inueterati.
castris antiquatus.

disomilares partes no fice
a calor e dit feyore.

unde sit principii mo-
tus
nota ordinis doctrine

Laus Deo. Rome 23
augusti 1525:

N E morte Lector si in tertio huius operis libro pauci admodum designationes, quæ Græci *ὑπομνήματα* appellant, videtur-nam in consilio fuisse esse fias, ne aliud Latine ab interprete redderetur, quàm id, quod ab Aristotele græce tradit, cui quod L Græci *ἐπιμνηστικὴ* propriè videtur-esse id propriè etiam inscribi voluit, ut libro libi Menelogeos, quæ ab Lector libris additis describuntur, ne in manus quendam libi fomeret pueri, quandoquidem & nona libi apparet designationes, quarum nulla ne antiquè Aristotele additis reperitur, & longè commentariis in-clamè quorundam Latinitatum, quæ & actus de fca huius unum, & peritæ Aristotele sensus aptissime.



ARISTOTELIS. SIVE. THEOPHRASTI.
LIBER. DE. MVNDO. IN. LATINVM.
A. PETRO. ALCYONIO. VERSVS.
CONTRA. .L. APPVLEII. IN/
TERPRETATIONEM. AD.
FOEDERICVM. GONZAGAM. PRIN/
CIPEM. MANTVANVM.

ARISTOTELIS. SIVE. THEOPHRASTI
CLAS. DE. MUNDO. IN. LATINUM.
A. PETRO. ALCYONIO. VERSVS.
CONTRA. L. ASPVRII. IN.
TERPRETATIONEM. AD.
FEDERICUM. GONZALEM. PRIN.
CIPAL. MANTVANI.

PETRVS. ALCYONIVS. FOEDERICO.
GONZAGAE. PRINCIPI. MAN/
TVANO. S. P. D.

X. INFINITIS. MALIS. ET. IN/
cōmodis, quae post Romani Impii dignitatē labefactatā,
E & cōuulsiā diutius, atq; exterarū nationū arma in nostros
maiores inuexerunt Foederice Princeps, haec grauissima
meo qdē iudicio existimāda sunt, qd nō solū iidē illi impio,
regū gesta gloria, & domesticis ornāmētis spoliati, uerū
etiā qd eae ipsarū nationū gesta admirari, & studia, uirā,
instituta, mōres deniq; om̄nib; imitari coacti sūt. Ac prae/
clare qdē nris rōnib; tū fuisset cōsultū, optimeō. in p̄sentia nobiscū agere, si quae
ab illis accepissimus uel mediocriter probari, uel cū laude aliqua retineri possent. nā
& maiores nostri illis meritiā, debitāō. gratiā iustis honorib; iā p̄soluissent, & nos tan
torū bñficiorū magnitudinē, memoriāque nois illoz bēuolentia cōleremus semp/
terna. Quid enī ueterēs aut saepius cogitare, aut libētius facere solebant, q̄ acceptorū
bñficiorū memores, gratosō. se om̄i tpe ostēdere, & de se bene meritis iis honorib;
ornare, qui tū aequales, tū posteros om̄nib; ad uirtutem illoz: om̄i ardore, & animi
cōtentione aemulandā excitaret. Sed, ut alia silentio p̄tereā, quae exsecrāda, & de/
testabilia eadem illae nationes multa nobis tradiderūt, & locūs hic p̄stular, & ne/
cesse est de instituto illo dicere, qd qui sapiētia, ingenio, & lris p̄stātes apud illas ha/
beant, nos p̄seq uoluerūt in scriptis Aristotelicis intellegēdis, & ueteri Peripateti/
corū disciplina p̄cipiēda. Cū. n. docti illi hoies trās Alp̄is ex Aristotelis cōmentariis
fnias quāsdā legerissent, illasō. sūmatim in uolumina retulissent, atq; ex assidua eae
ipsarū lectiōne multū se p̄fecisse iactaret, nullā rēne facilius se inire posse existi/
mārūt ad testimoniū sui p̄fectus dandū, q̄ si iudicii sui nos quoq; locios habuisse uide/
rentur. Ergo tum auctoritate, & grā, tū minis, & tumultu, tū ēt armis obtinuerūt, ut
nos eandē sectā institutū, tēneremus i cognoscēdis Peripateticae disciplinae p̄ce/
ptis ex lectiōe librorū, in quos eiusmodi sentētiāe inculcatae essent. At cū paulatim
haec discēdi cōsuetudo intermitteret, iidē illi, de quib; supra dicebā, docti hoies, tāq;
mali Medici, qui ad curādos aegrotos adhibiti saepenumero in locū aduersae tantū
rei, exitiabilē, ac mortiferā sufficiūt, instituerūt, ut de magna librorū Aristotelis co/
pia, tres, quatuorue ad sūmū i scholis explanarent, quasi reliq; oēs uel minus utiles,
uel nō multū necessarij ad ordinē rerū, & descriptionē tā excellētis doctrinae cogno/
scēdā existimari deberēt. qd qdē institutū, & cōsuetudo ita illustri grā multis seculis
recepta ac retenta est, ut ad nostrā usq; memoriā ducta sit. Quōcirca nullā uocē aut
magnificentiorē, aut ueriorē, aut p̄stātissimo sapientis. lq; P̄bo magis dignā edi posse
arbitramur, q̄ eā, quae ab oib; hodie usurpet, Phīā i libris nō cōsistere, sed i rebus
naturae, librorūq; sup̄uacaneos esse, quae tāetū aliqd ueritatis prima specie continere
uideat, nūq; tū mihi p̄suaferim p̄stantē ullū Peripateticū esse posse sine oib; ferē libris
Peripateticis. Et hāc qdē causā esse putamus, cur nostrae actatis hoies fructu le/
ctiōnis multorū Aristotelis librorū careāt, ut de ep̄, quē ad Alexandrū de Mūdo scri/
q ii

psit. in quo qđ Phūs ille sūmus uidet̃ mihi breuiter attigisse, quae lōgiore p̃ceptiōe in libris de naturali auscultatiōe, de coelo, de ortu, & interitu, de sublimib; de trāsna turalib; postea tractauit, nec aliqd̃ p̃termisiss̃e ex iis, quae de Deo uel dicēda essent, uel ab eius doctrina expectari possent, q̃ reliqua obscuritate suae naturae latitantia inuestigaturus foret, & pp̃ria, cōposita & orōne, & artificio quodā admirabili, sum / ma & expolitione distincta, & suis, pp̃riis & p̃ceptis instructa relinquere cogitaret. Atq; hūc ip̃m librū nō multo post scriptū fuisse suspicor, q̃ p̃stātissimū Phūs a Phi lippo Rege doctor Alexādro filio acciret̃. uoluit. n. ut prima incunabula institutiōis tāti Regis haec essent, Regniq;e admīstrationē quasi ab hac lectiōe institueret. quē Phūm ego multa post secula secutus, tibi nūc primū Foederice principatū obtinētī eūdē ip̃m librū latine exp̃ssum misi. Nā cū alii eximiū tuū animū, & uoluntatē ho / nestissimo quoq; officio incēsam, hūanitatē & fidei plenā uerissimā, iustissimā. laudib; ad coelū efferāt, & simul uoluptatē declarare studeāt, quā ex uirtute, & libe / ralitate capiūt tua, ego nihil prius mihi faciendū putauī, q̃ curare, ut nomen tuū cū p̃clarissimis uet̃er̃ phōr; monimētis cōiunctū ad maiore g̃lā ueterasceret, fama cele braret̃, imortale esset, ornatisimāq; posteritatis iudiciis, & maximis oīum seculor; laudib; honestaret̃. quā qđ rē aliqua ex pte nūc agi possē existimauī, si illud ip̃m cū hoc de mundo libro cōiunctū auctor essem, ut celebraret̃, & ab omnib; iis coleret̃, q̃ ingenuis studiis, atq; optimis artib; delectant̃. Sed tñ cū latinū illū faceret̃, & pp̃riā uerbor; uim, Inīar; grauitatē, cōcināōē, & aptā elocutiōis, numeror; & circūscriptio nē aiaduēteret̃, & caetera, quae ad cōe Aristotelicae dictionis genus p̃tinerēt, nō ne / glegerē, ea suspiciōne sum p̃cussus, ut index auctorē emētiret̃, qm̃ genus dicendi la / xius esset, & liberius solutū p̃flueret. quo in g̃ne q̃a Peripateticis oib; Theophrastus p̃st̃at, idcirco laudē re; scriptar; illi ipsi potius deferēdā esse coniueiebā, q̃ Aristoteli, cū oīno quae hic exponerent̃ Peripateticae disciplinae auctoritatē ubiq; sustinerēt, & nihil discreparēt ab iis, quae Aristoteles alibi suis in libris cōfirmasset, & ut Peri / patetica ab oib; recepta essent, & cū laude disputatiū hodie defēderent̃, nisi tres ad sūmū loci, quor; unus est, Mensū terae aliter p̃poni, atq; secūdo uolumine de coelo tradat̃. alter originē mūdi Deo tribui, qđ alienu ab illius Phia esse cēsuerūt ueteres Peripatetici. tertius flatū ē tera mētē ita mouere, ut eā puidat̃ re; futurar; efficiat. qđ qđ ē i Problematis docet ex atra Bile fieri. Augebat suspiciōnē nō par; Ammonius Hermēus nō minus Platonicae Phiae cōstās defensor, q̃ Aristotelicae egregius am / plicator. Is. n. in p̃fatiōe, quā explanatiōib; Categoriar; p̃texuit, scriptū reliq; Peri / pateticos instituisse quaerere an opus, qđ ex Aristotele susceperēt enarrādū pro legi timo tanti p̃f̃i ope hndū esset, qm̃ multi fuissent Aristoteles, ob eāq; rē incertū aliqñ esse, utrū illius Aristotelis scripta essent, cui tantū honoris, & auctoritatis tribuimus, an alterius. & eo quidem magis, qđ Eudemus Rhodius, & Phania, Theophrastus & Eressii Aristotelicae disciplinae quasi alūni aemulatiōe p̃ceptoris libros eiusdē argu mētī scripserit, cuius Aristoteles iā ante multos cōposuerat. Aliā quoq; assert̃ caus / sam, quod idā nomē Aristotelis inscrip̃sisse libris alienis, qđ intellexerent Ptolemaeu Philadelphū studiōsū libror; Aristotelis, nec sūptu parcere ulla in re, quae opus esset ad suā illā p̃clarissimā Býbliothecā monimētis tanti Ph̃i locupletādā. idcirco multos ad eū attulisse codices falsi tituli. hinc cōsuetudinē emanasse q̃rēdi, germanine, & le / gitimi essent libri, q̃ pro Aristotelicis circūferrent̃, an tāq; suppositiui ad alienā ag /

gregarent familiā. Præterea exstat opus de mūdo ab L. Appuleio conscriptū, in
qđ pleraq; auctor ille se transtulisse fatetur ab Aristotele & Theophrasto, quæ tñ in
hoc, qđ pro Aristotelico habet, graece tractant. Sed cū uideret libros Rhetoricos,
Ep̃stas, & reliqua oīa, quæ Aristoteles ad Alexādrū scribit, copiosius, & aptius scribi,
q̃ alia, quæ separatim ad aliquē nō mittant, & solere magna ex parte publicā opionē
sequi eorū, q̃ nodū ille ex suae Phiae decretis cōfirmasset, ppter ea iudicauī Mēsiōnē
terae aliter hic pponi, & de fabricatiōe mūdi, spirituq; ē tera exhalāte, quo P̃ythia
mēte cōcitata oracula ederet, & reliq; eodē modo furētes futura uaticināre, diuersa
ab iis exponi, quæ aliis libris, quos postea ediderit, statuāt. Quod si haec pag; ualēt
ad pbandū id, qđ uolumus, ualebit saltē id, qđ Christianorū Sacerdotū decus, & lu-
mē Philoponus Alexādrinus ait, cōfuisse hūc diuinū Phūm ante exponere, quæ cō-
muniter pro ueris hērent, ut quæ postea separatim ipse demonstrat si cū illis facerent,
& cōsentirēt, recipent. sin minus, repudiarent, idq; ab eodē ipso factū in disputa-
tione de Loco, & de Accrētiōe. Huc accedit, qđ Ammonii uerba eiusmodi nō sūt,
ut ex illis p̃spici possit q Aristotelis, quīue Theophrasti libri sint, quæ itē rō quadra-
bit, si Appuleiū q̃spia dicat Aristotelē, & Theophrastū seq in explicāda snia de mū-
do, cū ne ille qđē satis p̃siniat, utrius Phi Aristotelisne, an Theophrasti opus illud sit,
à quo ferē oīa, quæ in suū cōtulit, mutet. Sed morositate eius q̃his q̃nū Grāma-
ticis relinquamus, cū alii ēt in manib; sint libri, quorū auctores nō satis certos habea-
mus, ut Problemata, quæ sub Alexādri Aphrodisiensis noīe diuulgata sunt, quæ tñ
puto scribi ab Alexādro Tralliano Medico, & inuētōr; Platonis aemulo. id, qđ p̃spi-
cere possumus tū ex dictiōe, quæ p̃fractionē est, nec satis rotūda, tū ex sentētiis, q̃bus
simileis pleraq; affert in ope, quo morborū curationē docet, q̃bus corpora mēbratim
cōstituent. Quin ēt ille ipse Philoponus in expositiōe librorū de ortu, & interitu p̃di-
dit plerosq; librū de indiuiduis lineis ad Theophrastū referre, q tñ hodie pro Aristoteli
ubiq; habet. Vex; in Appuleio illud me fateor demirari, qđ cū iis tpibus ui-
ueret, q̃bus latina lingua natiua penē oībus esset, & Bybliothecae refertae oī librorū
genere, q̃ antiquitatis memoriā cōtinerent, tū in Italia, tū in puinciis paterēt, tā p̃perā
graeca lingua sit usus, & latine tā corrupte, ne dicā inq̃nate, locutus uideat. Dices for-
tasse id de industria hō cōfēctabat, ut ab usitato sermone, & uerbis cōib; abstineret,
qđ qđē si diceremus esse corrupte, & inq̃nate loq; meq; cauillū esset, atq; si in quāpiā
iustā rep̃hēsiōe hoc in g̃nē incurrat, in eā iudicio, nō uolūtate deceptū incurere. di-
gnum ēt uenia siq̃n pag; diligēs sit latinitatē obseruator, si plerūq; inepte uerba pa-
riat, si tāq; malus Stoicus nō satis cōmode sponat noua nouis reb; nosa, cū apte pro-
teatur se doctōrē i latinis lris discēdis habuisse neminē. At quæ unq; tā certae pote-
rūt afferri rōnes, quæ nos coarguāt afferenteis hominē Aristotelicæ Phiae decreta
nō tenuisse? Hoc sanē cū alibi plerūq; declarauit, tū ubi multa huiusce libri capita
latine reddit. nā ut alia cōplura tacitus p̃terea loca, quæ uel cōmētitiis sensib; puer-
tit, uel ofone ab omni politione elegātia abhorrētī exp̃ssit, Aristoteles uerbo ēt grae-
co, quod est *παραπληροῦς* sine controuersia hoc significat, coelū summū, & maxime
excellū dixit, Appuleius inensū appinxit, p̃erinde, ac ex Aristotelis disciplina sen-
tire debeamus, coelū infinitae magnitudinis esse, quā sniam idē ipse Phūs primo li-
bro de coelo cōsultauit, & lōga disputatiōe falsam esse docuit. Reliquū est Foe-
derice Princeps, ut intellegas me in hoc p̃claro cōmētario ad te mixtēdo nō maturius

cōsilio meo, aut uoluntati tuae satisfecisse, ppter ea qđ codices tū formulis expressi,
tū manu scripti, quos multos uel ex ipsa Graecia nup allatos habuimus, ita multis
mēdis cōfusi, atq; inuersi circūferebant, ut ad rectā, uerāq; pstruendā lectionē nullū
laborē, nullāq; diligentia sufficere expti fuissetus, nisi Andreas Naugerius quosdā
certissimae fidei, sumaeq; uetustatis mihi ex Bessarionica Býbliothea pmpisset.
Est enim uir ille nobilitate, & humanitate, & uirtute clariss. & mira ingenii, ac iudicii
laude pditus, & disciplina exq̄sitaē lraē eruditiss. quaz uirtutū glia adductus Sena
tus Vinctus hominē & Býbliothecae pfecit, quā omni libroꝝ genere instructissimā
Bessario ei donarat, & honorē rez; suaz cōscribēdaz āplissimū decreuit, quā qđ in
re ita p̄clare uersat, ut iā aio cernamus illū plerisq; uetoz; hāc scribēdi laudē aut ere
pturū, aut certe facturū, ut eā cōem cū illis hīre possimus. Itaq; gaudere tu ēt debes
mirū i modū Princeps clariss. qđ cū aliog; maiorz tuoz; laudes, tū maxia p̄stātissimi,
ac fortissimi impatoris Frācis̄ci p̄is tui gesta scriptis huius excellentis Historici or/
nari, ac celebrari uidebis. fuerūt. n. eiusmodi, ut existimē nullū in Italia locū esse, quē
ille uictoriis suis nō illustrarit, & uestigia eximiae suae uirtutis imp̄sserit ad memo/
riā Italiae sempiternā. Ergo legent illius honores, impia, exercitus, prouinciae, uicto/
riae, triūphi, trophaea cū Italicis noīs ppetua glia, atq; ita legent, ut speremus uel po/
tius pspiciamus te ad illoꝝ omniū decus, nō aliter fore paratū, atq; eū decet, q hunc
nataliū splendorē hēat, & in tanta glia augēda uel seipm uincat. Enimuero adulescēs
es illustri ingenio, industria, grā. ad labores itē belli impiger. ad picula fortis, ad usū,
& disciplinā pitus, ad cōsilia prudēs. singulari ēt felicitate auitū, parentūq; princi/
patū adeptus es, in eoq; gerēdo sūma fortuna fructis, ppter ea qđ nō solū domesti/
cā āplitudinē, & claritatē sustines, maiorēq; grauitatē, gratiā, cōstantiā & liberalitatē
assequeris, uerz ēt Italiae dignitatē defēdis, exteroꝝ Regū societate cōfirmas, gratiā,
& amicitia Populoꝝ omniū Christianoꝝ auges. Quōcirca uirtutes illas impatorias
maiorib; quasi Theatris ppositas, & penē populareis, castris locū cape, exercitū in/
struēt, expugnare Vrbeis, acie hostiū p̄stigare uideris cōiunxisse cū p̄claris illis uir/
tatū officiis, quae possint domi Principem admirandū facere, & p̄sentis t̄pis iudicio
magnum, & expectatiōe reliqui t̄pis omni laude excellentē. Ac huiusce qđem animi,
& cōsiliū tute fructū capis imortalē cū uideas ab Regib; & Populis Christianis ea ti
bi nō petēti delara esse, quae multis petētib; denegata fuerint. & agnoscas auitā om/
niū tuoz; gloriā in te elarius enitescere, qñquidem intellegis te facile posse illoꝝ no/
men, eximiasq; laudes aut illustriores aut certe ornatiorib; iudiciis comprobatas ad
infinjta posteritatem propagare. quod sentire prudētiaē tuae est, facere fortitudinis,
sentire, & facere perfectae etiā cumulataeque tuae uirtutis. Vale.